



ANALES  
DE LA  
FUNDACION  
JUAN MARCH  
1972

ANALES  
DE LA  
FUNDACION  
JUAN MARCH  
1972



© Copyright by Fundación Juan March.  
Núñez de Balboa, 70. Madrid.  
Depósito legal: M. 10625 - 1974  
Printed in Spain - Impreso en España  
por Eosgraf, S. A. - Dolores, 9 - Madrid-29.

	<i>Páginas</i>
<b>GOBIERNO Y ADMINISTRACION</b> ... ..	21
<b>PROMOCION DE LA CIENCIA, EL ARTE Y LA CULTURA</b> ... ..	31
NUEVAS LÍNEAS DE ACCIÓN DE LA FUNDACIÓN ... ..	33
LA CIENCIA DE LA CIENCIA, EL «BOLETÍN INFORMATIVO» Y LA BI- BLIOTECA DE LA CIENCIA ... ..	43
PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN ... ..	49
OPERACIONES ESPECIALES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS ... ..	93
OPERACIONES ESPECIALES ARTÍSTICAS ... ..	111
BECAS ... ..	123
Becas en España ... ..	125
Becas en el extranjero ... ..	203
Otras becas ... ..	267
INVESTIGACIONES Y TRABAJOS TERMINADOS ... ..	277
<b>ASISTENCIA SOCIAL</b> ... ..	307
OPERACIONES ESPECIALES SOCIALES ... ..	313
OPERACIONES PROVINCIALES ... ..	321
OPERACIONES EN MALLORCA ... ..	325
<b>ACTIVIDADES CULTURALES</b> ... ..	329
<b>PUBLICACIONES</b> ... ..	337
<b>DIRECCION, ASESORAMIENTO Y GESTION</b> ... ..	345
COMISIÓN ASESORA. DIRECTOR GERENTE ... ..	347
ASESORES SECRETARIOS DE LOS DEPARTAMENTOS ... ..	349
JURADOS DE LOS DEPARTAMENTOS ... ..	355
CORRESPONSALES EN 1972 ... ..	385
SERVICIOS DE LA FUNDACIÓN ... ..	387
<b>INDICE ONOMASTICO</b> ... ..	389
<b>INDICE GENERAL</b> ... ..	399

## *CONSEJO DE PATRONATO*

Presidente :

Juan MARCH SERVERA

Vicepresidente y Consejero Vitalicio :

Bartolomé MARCH SERVERA

Consejero Vitalicio :

Juan MARCH DELGADO

Consejeros :

Blas PEREZ GONZALEZ  
Antonio RODRIGUEZ SASTRE  
Ignacio VILLALONGA VILLALBA  
Felipe LAFITA BABIO  
José BAS Y RIVAS

Consejero Secretario :

Alejandro BERGAMO LLABRES

## PRESENTACION

Este volumen de los *Anales*, correspondiente a 1972, muestra un carácter y una estructura semejantes al volumen anterior, referente a 1971. Como entonces se indicó, los *Anales de la Fundación «Juan March»* pretenden ofrecer la memoria anual de lo proyectado y realizado por esta institución.

En cuanto tales, los *Anales* dan a conocer el dinamismo interno de la Fundación y su esfuerzo por fomentar el desarrollo de los campos a que presta atención. De ello son testimonio, sobre todo, las nuevas líneas de acción, que se gestaron e iniciaron en 1971. La Promoción de la Ciencia, el Arte y la Cultura, las Actividades Culturales, la Asistencia Social y las Publicaciones son los capítulos mayores de unas tareas que han querido ser el cumplimiento fiel del espíritu fundacional.

Por otra parte, se ha intentado que la estructura de los *Anales* refleje adecuadamente la actividad de la Fundación, según la homologación de objetivos y tareas y atendiendo, también, a la mayor o menor importancia de los distintos proyectos. Estos criterios de racionalidad y jerarquía explican, pues, la distribución concreta de los distintos apartados.

Así, los Planes Especiales, los Programas de Investigación, las Operaciones Especiales Científicas y Artísticas y las distintas Convocatorias de Becas, quedan englobados orgánicamente dentro del capítulo Promoción de la Ciencia, el Arte y la Cultura, en el cual se exponen también los proyectos relativos a la Biblioteca de la Ciencia y al *Boletín Informativo*.

Se incluye en este capítulo otro apartado de particular significación: la relación de Investigaciones y Trabajos terminados en el año en curso, con informe favorable, y realizados bajo patrocinio de la Fundación. Ellos son los que dan fe de los resultados concretos a que se ha llegado mediante la ayuda de nuestra institución.

El capítulo de Asistencia Social incorpora las Operaciones Especiales Sociales, las Operaciones Provinciales y las Operaciones en Mallorca.

Las Actividades Culturales informan sobre el Ciclo Bach, que abarcó una serie de conciertos para público universitario, celebrados en el Teatro Real y en la iglesia de San Jerónimo el Real, de Madrid.

En el capítulo de Publicaciones se recoge toda la labor editorial de este Servicio durante 1972 en las distintas Colecciones.

La relación de todas esas actividades va acompañada, en cada caso, de los datos económicos correspondientes. A su manera, con el lenguaje de las cifras, son también un exponente de las preocupaciones e interés de la Fundación.

Dos últimos apartados, el de «Gobierno y Administración» y el de «Dirección, Asesoramiento y Gestión de la Fundación» —que abren y cierran el cuerpo del libro— tratan de funciones internas de la Fundación y dan a conocer los nombres de las personas que constituyen sus distintos órganos: Consejo de Patronato, Comisión Asesora, Director Gerente, Secretarios y Jurados de los Departamentos, Corresponsales y Servicios de la Fundación.

Este libro, pues, es el informe y rendición de cuentas del pasado dado en 1972 en el cumplimiento de los fines fundacionales.

Alejandro BERGAMO LLABRES

Consejero Secretario del Consejo de Patronato  
de la Fundación «Juan March»

## CUADRO GENERAL DEL AÑO 1972

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS	REMANENTE
<b>PROMOCION DE LA CIENCIA, EL ARTE Y LA CULTURA</b>			
Programas de Investigación .....	33.976.000	12.189.400	21.786.600
Ayudas de Investigación.	8.992.500	3.172.500	5.820.000
Operaciones Especiales Científicas y Técnicas.	18.736.724,85	9.530.148	9.206.576,85
Operaciones Especiales Artísticas .....	7.333.132,99	4.583.132,99	2.750.000
Becas en España .....	58.899.412,15	25.059.812,15	33.839.600
Becas en el Extranjero.	46.535.088,26	19.321.740,66	27.213.347,60
Otras Becas .....	9.249.894,36	4.784.174,36	4.465.720
<b>ASISTENCIA SOCIAL</b>			
Operaciones Especiales Sociales .....	186.676.857,52	58.272.472,50	128.404.385,02
Operaciones Provinciales.	5.002.660,41	—	5.002.660,41
Operaciones en Mallorca.	1.793.232,25	1.382.504,71	410.727,54
<b>ACTIVIDADES CULTURALES</b>			
Ciclo Bach .....	2.137.381,15	2.137.381,15	—
Varios .....	47.500	47.500	—
<b>PUBLICACIONES</b>			
Colecciones .....	3.587.503,53	3.587.503,53	—
Anales .....	533.334,31	533.334,31	—
Boletín Informativo .....	201.576,43	201.576,43	—
<b>TOTAL .....</b>	<b>383.702.798,21</b>	<b>144.803.180,79</b>	<b>238.899.617,42</b>

# **GOBIERNO Y ADMINISTRACION**

## *REUNIONES DEL CONSEJO DE PATRONATO*

El Consejo de Patronato de la Fundación, al que están confiados el gobierno, administración y representación de esta entidad, se reunió en 1972 en cuatro ocasiones, en sesiones de trabajo celebradas los días 14 de enero, 15 de marzo, 12 de junio y 13 de noviembre.

En ellas se examinó la marcha seguida por la Fundación en los distintos campos de su actividad, se aprobaron sus líneas generales de acción, las distintas Convocatorias de Programas y Becas, tanto para España como para el extranjero, y las concesiones hechas desde el 28 de septiembre de 1971. Por último, se estudiaron las diversas solicitudes de ayuda económica, procediéndose a su concesión o denegación, de acuerdo con los fines de la Fundación.

## *COMISION ASESORA. NUEVOS MIEMBROS Y REUNIONES*

Los señores Antón Civit Breu y Rafael Morales Casas fueron nombrados miembros de la Comisión Asesora para sustituir a Francisco Ramírez Gómez y Pedro Voltes Bou, quienes cesaron en su cargo por cumplimiento del plazo previsto.

La Fundación agradece profundamente a los cesantes su dedicación y todos los servicios prestados en su competente labor de asesoramiento, y da su cordial bienvenida a los nuevos miembros de la Comisión.

He aquí las biografías de estos últimos:

## Antón CIVIT BREU



Nació en Cervera (Lérida) en 1925. Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid, con Premio Extraordinario, e Investigador del C. S. I. C. en el Instituto de Electricidad y Automática.

Se ha dedicado asimismo a la docencia en las Universidades de Madrid, La Laguna y Sevilla. En esta última es actualmente Catedrático de Electricidad y Magnetismo, Director del Departamento de Electricidad y Electrónica y Decano de la Facultad de Ciencias.

El Profesor Civit ha investigado fundamentalmente sobre dispositivos y sistemas de cálculo y control, procesos de almacenamiento de información sobre cinta magnética, simulación de procesos biológicos, etc., lo que ha dado lugar a una larga lista de publicaciones, comunicaciones a congresos, conferencias, dirección de tesis doctorales y seminarios, creando una escuela de investigación en estas materias.

## Rafael MORALES CASAS



Nació en Talavera de la Reina en 1919. A los catorce años publica sus primeros poemas en revistas de aquel tiempo. Cursa Filosofía y Letras (Filología Románica) en la Universidad Complutense de Madrid, donde actualmente es Profesor de Literatura Española. Becario del Instituto para Alta Cultura, de Portugal, ha realizado estudios humanísticos en la Universidad de Coimbra.

Ha publicado varios libros de poemas (dos de ellos como Becario de la Fundación «Juan March»), así como otros en prosa, varios de ellos traducidos parcial o totalmente a numerosos idiomas.

Ha obtenido el Premio Nacional de Literatura en 1954 y otros muchos españoles y extranjeros. Ha dirigido *La Estafeta Literaria* y el Aula de Literatura del Ateneo de Madrid. Pertenece a The Hispanic Society of America, de Nueva York. Es autor de gran cantidad de artículos y ensayos en diarios y revistas especializadas.

Así integrada por Juan March Delgado, Carlos March Delgado, Cruz Martínez Esteruelas, Antón Civit Breu y Rafael Morales Casas, actuando de Secretario Francisco Serrano Aguilar, la Comisión Asesora se reunió en catorce ocasiones a lo largo de 1972, en cumplimiento de su misión general de asesoramiento al Consejo de Patronato.

## NUEVOS ASESORES SECRETARIOS

De acuerdo con los criterios de renovación periódica seguidos por la Fundación en las actividades de los Departamentos existentes, en 1972 cesaron en sus funciones Pedro Voltes Bou, Rafael Morales Casas y Antón Civit Breu, Asesores Secretarios de los Departamentos de Historia, Literatura y Física, respectivamente. Por su eficaz colaboración en el desenvolvimiento de las actividades de la Fundación, esta institución hace constar aquí su entrañable gratitud hacia ellos.

Para sustituirlos en sus puestos fueron nombrados Dolores Gómez Molleda (Historia), Francisco Yndurain Hernández (Literatura) y Jesús Sancho Rof (Física), cuyas biografías profesionales presentamos a continuación. La Fundación «Juan March» saluda la incorporación de los mismos a sus actividades, con la seguridad de encontrar en ellos una eficaz colaboración durante el trienio para el que han sido nombrados.

### *Departamento de Historia*

Dolores GOMEZ MOLLEDA



Catedrático de Historia Contemporánea Universal y de España de la Facultad de Filosofía y Letras en la Universidad de Salamanca. Es miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Ciencias Históricas y Secretaria de la Escuela de Historia Moderna del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Forma parte del equipo de redacción de la revista de historia *Hispania* y dirige la revista de ideas contemporáneas *Eidos*.

Entre sus publicaciones destacan los libros y artículos que tienen por tema aspectos culturales de los siglos XVIII y XIX. Galardonada en 1967 con el Premio Nacional de Literatura. En la actualidad trabaja en la investigación de las corrientes de pensamiento de la España del siglo XX.

Desde 1955 alternó su trabajo docente universitario, como Profesora Adjunta en la Universidad de Madrid, con la investigación histórica en el Instituto «Jerónimo Zurita» del C. S. I. C. Becada por la Fundación «Juan March» en 1957, trabajó en los Archivos de Londres, París, Roma, Turín y Lisboa.

*Departamento de Literatura*

Francisco YNDURAIN HERNANDEZ



Nació en Aoiz (Navarra). Doctor en Filosofía y Letras por la Universidad de Madrid. Ha sido Catedrático de Lengua y Literatura españolas en las Universidades de Oviedo y Zaragoza, y actualmente desempeña esta función en la Complutense de Madrid.

Profesor visitante en diversos centros extranjeros de rango superior, ha participado activamente en Congresos internacionales. Es Académico Correspondiente de las Reales Academias de la Historia y Española y está en posesión de varias distinciones. Sus trabajos de carácter literario y lingüístico son muy numerosos.

*Departamento de Física*

Jesús SANCHO ROF



Nació en 1940 en Madrid. Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. Ha sido director de algunos gabinetes de estudios a nivel nacional y participó en los trabajos de la Comisión de Investigación del I Plan de Desarrollo. Inició sus actividades docentes en 1962 y actualmente es Profesor Agregado de Optica y Estructura de la Materia en la Facultad de Ciencias de Madrid.

Forma parte de varias comisiones de diversos organismos oficiales de formación, educación y planificación y es miembro de varias sociedades y asociaciones nacionales y extranjeras. Es Procurador en Cortes, Director Nacional de la Obra Sindical de Promoción Profesional y Secretario de la Comisión Educación y Ciencia. Ha publicado diversos trabajos de investigación científica.

## EN MEMORIA DE ANTONIO IGLESIAS LAGUNA

El día 9 de noviembre de 1972 falleció Antonio Iglesias Laguna, Jefe del Servicio de Publicaciones de la Fundación. Figura de reconocido mérito en el mundo de las letras, Antonio Iglesias se encontraba en un momento de plenitud vocacional con muchas facetas: poeta, novelista, crítico literario de primera fila, traductor, conferenciante, jurado en premios literarios, etc. La concesión del Premio Nacional de Literatura en 1969 es prueba y reconocimiento de su calidad de escritor y de su significación en el mundo literario español.

Se incorporó a la Fundación «Juan March» a principios de 1971, siéndole encomendada la dirección del nuevo Servicio de Publicaciones. Durante casi dos años, en la gestión de esta nueva empresa cultural, Antonio Iglesias desarrolló otra faceta más de su personalidad y prestó a esta institución servicios inapreciables.

Con este testimonio de su talento y valía y con un entrañable recuerdo para su persona, la Fundación se une desde esta crónica anual a todos los homenajes rendidos.

## XVII ANIVERSARIO DE LA FUNDACIÓN

El 4 de noviembre se cumplió el XVII Aniversario de la Fundación «Juan March». En conmemoración de este acontecimiento se celebró en casa de la familia March un sencillo acto de convivencia, donde se encontraron personas que participan asiduamente en las actividades de la Fundación: miembros del Consejo de Patronato, Comisión Asesora, Secretarios de los Departamentos y personal de los distintos Servicios.

En el marco de este acto tuvo lugar una exposición de la primera remesa de libros adquiridos para formar la Biblioteca de la Ciencia, que se establecerá en el nuevo edificio de la Fundación.

## CORRESPONSALES

En 1971 se estableció un sistema de corresponsales extendidos por todo el país, en la medida de lo posible, con la doble misión de informar y asesorar a la Fundación sobre las actividades culturales, problemas y necesidades de las distintas regiones españolas, y de ayudar a la difusión de las diversas Convocatorias de Programas y Becas de la propia Fundación.

A todos ellos les agradece sinceramente esta institución la ayuda que han prestado en orden a mantener un contacto vivo con las provincias españolas. La relación de corresponsales durante el año 1972, con indicación de sus zonas respectivas, se encuentra en el capítulo destinado en estos *Anales* a la Dirección, Asesoramiento y Gestión de la Fundación.

## LA FUNDACION EN LA REUNION INTERNACIONAL DE INTERPHIL

Los días 16 y 17 de febrero de 1972 tuvo lugar en Estrasburgo una «mesa redonda» organizada por INTERPHIL (International Standing Conference on Philanthropy), a la que asistió el Director Gerente de la Fundación, Cruz Martínez Esteruelas.

El tema de la reunión de 1972, organizada bajo los auspicios del Secretario General del Consejo de Europa, fue *La financiación privada de la investigación científica*, y sobre él discutieron representantes de varios países europeos.

### NUEVO EDIFICIO SEDE DE LA FUNDACION



Las especiales características del nuevo edificio de la Fundación que se está construyendo, por su singularidad y por la complejidad de las instalaciones que albergará para el mejor funcionamiento de los servicios generales y de las actividades culturales, han exigido una ejecución más cuidada y lenta, demorando el plan de obra previsto.

Los Salones de Actos, la Biblioteca, la Sala de Exposiciones, el Club de la Fundación, estarán dotados de los modernos medios que requieren las diversas instalaciones: traducción simultánea, televisión, megafonía, reprografía. Esto permitirá la realización de las más variadas actividades culturales y educativas: exposiciones de artes plásticas, proyecciones cinematográficas, sesiones de teatro, conciertos, encuentros y reuniones científicas, ciclos de conferencias, etcétera. Con ello se pretende conseguir

que la Fundación sea un centro importante al servicio de la ciencia, el arte y la cultura del país.

Durante el año 1972, como puede observarse en la fotografía, se estaba terminando la estructura del edificio, cuya inauguración se prevé para el otoño de 1974.

## **NUEVAS LINEAS DE ACCION DE LA FUNDACION**

## ORIENTACION GENERAL Y CRONICA DE SU ELABORACION

1972 fue para la Fundación «Juan March» un hito importante en el camino que inició diecisiete años antes. Por fidelidad a la misión confiada entonces de colaborar, en su medida, a la promoción humana y social del país, la Fundación fue elaborando a lo largo de 1972 unas nuevas líneas de acción, con el afán de responder mejor a las inquietudes y exigencias actuales y con la conciencia de que tales orientaciones tienen un relieve especial y una singular importancia para su actividad futura.

El establecimiento en 1971 de los Programas de Investigación sobre temas seleccionados y la cláusula de las Convocatorias de Becas relativa al interés o novedad del tema, como criterio selectivo, eran ya un exponente de la preocupación creciente de la Fundación por dos cosas íntimamente relacionadas: el *objeto mismo de la investigación*, supuesta la competencia científica del que la hace, y la *perspectiva superior* en la que confluyen las necesidades del país y la misión de la propia Fundación.

Esto ha llevado a un intento de dar más coherencia a la acción de la Fundación mediante la *atención especial a determinados sectores científicos y culturales*. Lo cual se traduce en la intensificación en el tratamiento de algunas materias, juzgadas de especial importancia, con carácter temporal y sin que ello suponga una mengua del apoyo prestado por la Fundación en todos aquellos campos que hasta ahora han solicitado su atención.

Con este fin, miembros de la Fundación pertenecientes a la Comisión Asesora y Asesores Secretarios de los diversos Departamentos, junto con otros especialistas, han estudiado la forma de responder a dicha preocupación en reuniones tenidas en dos ocasiones: en el Monasterio de El Paular, los días 30 de junio al 2 de julio, y en el Parador de Gredos, los días 17 al 21 y 24 al 27 de noviembre.

Los profesores y expertos que participaron en estas sesiones de trabajo, además de los miembros de la Comisión Asesora, son los siguientes:

En El Paular, Miguel Benzo Mestre, Juan Díez Nicolás, Pedro Laín Entralgo, Marcelino Oreja Aguirre, Juan Rof Carballo y Francisco Vilardell Viñas.

En Gredos, y para las cuestiones relativas a Ciencias, Sixto Ríos García y José Fernández Viña (Matemáticas); Rafael Domínguez Ruiz (Física); Felipe Angel Calvo Calvo y José Manuel Fernández-Bolaño Vázquez (Química); Angel Martín Municio, Margarita Salas Falgueras, José María Rodríguez Delgado, Antonio García-

Bellido y García de Diego y Juan Sabater Tobella (Biología); Manuel Alía Medina y Alfredo San Miguel Arribas (Geología); José Laporte Salas, Alberto Oriol Bosch y José María López Piñero (Medicina); Francisco Ramírez Gómez y Alejandro Hidalgo de Caviedes (Ingeniería). Para las cuestiones de Humanidades, Angel González Alvarez y Pedro Cerezo Galán (Filosofía); Miguel Benzo Mestre y Luis Maldonado Arenas (Teología); Dolores Gómez Molleda (Historia); Francisco Yndurain Hernández (Literatura); Juan Santa María Ledochowski y Miguel Mut Catalá (Ciencias Agrarias); Manuel Peña Bernaldo y José Antonio Pastor Ridruejo (Derecho); Juan Velarde Fuertes (Economía); Juan Díez Nicolás, Luis González Seara y José Jiménez Blanco (Ciencias Sociales); Alejandro Fernández Sordo y Manuel Jiménez Quílez (Comunicación Social).

Los temas tratados conciernen al carácter específico de las nuevas líneas de acción, la selección de materias y el estudio de diversos medios técnicos para su establecimiento.

De este modo se ha llegado a concretar las nuevas líneas de actuación en los siguientes capítulos, aprobados por el Consejo de Patronato el 13 de noviembre de 1972: Planes Especiales, Recapitulación de la Cultura Española y Orientación de Becas, además de los Programas que ya son objeto de una Convocatoria.

## PLANES ESPECIALES

Los Planes consisten en la orientación y canalización de investigaciones y estudios hacia materias determinadas, seleccionadas en función de su actual situación en España y del interés inmediato de las mismas. Teniendo una envergadura singular dentro del amplio marco de las actividades de la Fundación, estos Planes suponen una concentración de los esfuerzos financieros en las materias seleccionadas y durante un quinquenio.

Por otra parte, la importancia especial de su objeto polariza la atención de Programas, Becas y Operaciones Especiales, de forma que el Plan es un elemento integrador que da unidad y coherencia a la acción proyectada.

También comprenden operaciones especiales de infraestructura, como la formación de especialistas y la eventual adquisición de cierto material.

En la preparación y el control de su puesta en marcha y de su realización intervienen Comités Especiales de Coordinación, verdaderos equipos interdisciplinarios a base de expertos en los campos seleccionados. Su misión consistirá en el asesoramiento y propuesta a la Fundación en orden a la realización de los distintos aspectos de los Planes.

Los Planes aprobados en la última sesión del Consejo de Patronato fueron los de *Biología* y *Sociología*. Los temas seleccionados y los respectivos Comités de control son los siguientes:

## BIOLOGIA

### TEMAS

1. Técnicas físicas para la Biología.
  - a) Electromagnética.
  - b) Óptica.
2. Ingeniería Bioquímica.
3. Investigaciones en Neurobiología y Genética.

### COMITÉ DE CONTROL

*Antón Civit Breu*, Director del Departamento de Electricidad y Magnetismo de la Facultad de Ciencias de Sevilla.

*Ernesto Gallego García*, Investigador Científico del Instituto de Física y Química «Rocasolano» del C. S. I. C.

*José Laporte Salas*, Catedrático de Terapéutica y Farmacología Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona.

*Ángel Martín Municio*, Catedrático y Director del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid.

*David Vázquez Martínez*, Director del Instituto de Biología Celular.

## SOCIOLOGIA

### TEMAS

1. Dotación de Centros.
  - a) Bancos de datos de encuesta.
  - b) Centro de Documentación e Información sobre Sociología española.
2. Formación de especialistas.  
Áreas seleccionadas: Sociología de la Educación, de la Política y del Desarrollo, Sociología rural y urbana, Sociología del conocimiento y de la Ciencia, Sociología de la organización y Antropología Social.
3. Investigaciones Sociológicas.

### COMITÉ DE CONTROL

*Juan Díez Nicolás*, Catedrático de Sociología de la Universidad de Málaga, Profesor del Instituto Social «León XIII».

*Rodrigo Fernández Carvajal*, Catedrático de Derecho Político de la Facultad de Derecho de la Universidad de Murcia.

*Luis González Seara*, Catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Complutense de Madrid, Decano de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de Madrid.

*José Jiménez Blanco*, Catedrático de Sociología de la Universidad Autónoma de Madrid.

*Juan Velarde Fuertes*, Catedrático y Director del Departamento de Estructura Económica de la Universidad Complutense de Madrid, Inspector de Trabajo.

## RECAPITULACION DE LA CULTURA ESPAÑOLA

Este concepto da expresión al intento de hacer una nueva presentación de la cultura de España que refunda los aspectos más nobles de la misma en este momento actual de integraciones supranacionales.

Las realizaciones proyectadas para lograr este intento son:

El MENSAJE DE ESPAÑA, ya en estado adelantado, consistente en la edición de una colección completa del arte español por regiones, con introducciones históricas, geográficas y literarias y cuerpos doctrinales, todo ello a cargo de eminentes profesores y con una cuidada presentación tipográfica y fotográfica.

ESTUDIOS SOBRE HISTORIA, integrados por una serie de trabajos de especialistas sobre aspectos decisivos de nuestra historia.

PENSAMIENTO LITERARIO, de forma análoga a lo anterior, estará compuesto por una serie de obras que presenten las líneas esenciales del pensamiento de nuestros grandes literatos.

### ORIENTACION DE BECAS

Además, siguiendo el mismo criterio de dar coherencia a la acción de la Fundación, se acordó que la mitad de las Becas de Estudios en España, que se han de conceder en 1973, lo sean por sectores de interés especial dentro de cada Departamento.

Los sectores seleccionados en Gredos para los distintos Departamentos son:

Filosofía .....	<i>Filosofía e ideología en la España del siglo XIX.</i>
Teología .....	<i>Estudio teológico de la posición de la Iglesia en la sociedad española.</i>
Historia .....	<i>Aspectos políticos, económicos o sociales del reinado de Isabel II.</i>
Literatura y Filología .....	<i>Descripción de usos anómalos en el español de hoy (Léxico y gramática).</i>

Artes Plásticas .....	<i>El diseño artístico y su influencia en la industria.</i>
Música .....	<i>Compositores españoles de los siglos XVII o XVIII.</i>
Matemáticas .....	<i>Teoría global de variedades.</i>
Física .....	<i>Fenomenología a bajas temperaturas.</i>
Química .....	<i>Tratamiento químico de minerales españoles para su beneficio.</i>
Biología .....	<i>Aplicación de técnicas físicas al estudio de la estructura química de compuestos biológicos o de su función.</i>
Geología .....	<i>Génesis de yacimientos minerales españoles en relación con la evolución geotectónica.</i>
Medicina, Farmacia y Veterinaria .....	<i>Organización de la documentación científica en relación con los problemas de las ciencias de la salud en España.</i>
Ciencias Agrarias .....	<i>Tecnología de productos alimentarios.</i>
Derecho .....	<i>Significado y régimen de las asociaciones profesionales no sindicales.</i>
Economía .....	<i>Aspectos de la economía española en la primera mitad del siglo XX.</i>
Ciencias Sociales .....	<i>Estructura, conflicto o cambio en la familia española actual.</i>
Comunicación Social .....	<i>Estudios sobre la influencia mutua entre medios de comunicación social y actitudes y comportamientos políticos.</i>
Arquitectura y Urbanismo .....	<i>Ciudades nuevas y barrios nuevos.</i>
Ingeniería .....	<i>Fiabilidad.</i>

## PROGRAMAS

Las experiencias registradas en la Convocatoria de Programas en 1971 y la existencia de las líneas especiales de actividad que se han expuesto repercuten también en la segunda Convocatoria de Programas de Investigación Científica y Técnica. Su limitación a los Departamentos que se enumeran a continuación no prejuzga el contenido y extensión de los Programas que en el futuro puedan establecerse.

Dotados los Programas con 2.000.000 de pesetas, como máximo, para un plazo de hasta dos años, los temas seleccionados han sido:

Filosofía .....	<i>El estatuto epistemológico de las ciencias humanas (Investigación crítico-sistemática).</i>
Teología .....	<i>Influencia de la evolución científica contemporánea en la teología católica.</i>
Historia .....	<i>Fuentes para el estudio de las estructuras sociales en España entre 1814 y 1898 (Catalogación, descripción y selección).</i>
Matemáticas .....	<i>Ecuaciones no lineales en derivadas parciales.</i>
Física .....	<i>Proyectos de microelectrónica con ayuda de ordenador.</i>
Biología .....	<i>Estructura y función de biopolímeros.</i>
Medicina, Farmacia y Veterinaria .....	<i>Virología.</i>
Ciencias Agrarias .....	<i>Cálculo, componentes y análisis de los márgenes de comercialización de productos alimenticios nacionales.</i>
Economía .....	<i>La nueva empresa agrícola española.</i>
Ciencias Sociales .....	<i>Diversidad de estructuras sociales nacionales europeas y regionales españolas en el proceso de integración política europea.</i>
Ingeniería .....	<i>Proyecto y aplicación de pequeños ordenadores a procesos industriales.</i>

**LA CIENCIA DE LA CIENCIA,  
EL "BOLETIN INFORMATIVO"  
Y LA BIBLIOTECA DE LA CIENCIA**

## LA CIENCIA DE LA CIENCIA

El desarrollo científico de nuestro tiempo ha planteado paralelamente dos cuestiones contrapuestas: por un lado, una especialización creciente, y por otro, la necesidad de contemplar de una manera conjunta la totalidad del hecho científico.

Este último aspecto, que en su día había generado la Filosofía de la Ciencia y la Teoría General de la Ciencia, viene siendo englobado más modernamente bajo la expresión Ciencia de la Ciencia.

La consideración de la Ciencia en su totalidad no constituye un capricho erudito, sino que responde a la necesidad de obtener respuestas generales del más variable significado y a la posibilidad de lograr interesantes integraciones de las que se puedan seguir largos desarrollos positivos.

Así, la consideración conjunta de los problemas científicos permitirá desentrañar cuestiones como la del significado social de la Ciencia y de sus servidores, la política que habrán de seguir el Estado y las instituciones privadas, la cooperación científica internacional, la orientación del quehacer científico a través de prioridades, los problemas financieros que tales actividades plantean, la elaboración de una historia completa del proceso científico de la humanidad y, en su caso, la construcción de una teoría general verdaderamente integrada.

La atención y estudio de todos estos problemas no ha sido abundante en España. Por ello la Fundación trata de enfocar, en la medida de sus posibilidades, este problema a diversas vertientes:

Despertar interés por la cuestión previendo la futura realización de *Encuentros* y *Seminarios* sobre el tema.

Crear un *Servicio de Documentación e Información Científica* en los planos más generales, es decir, en los que precisamente se mueve la consideración global de las ciencias, documentación de la que es portavoz fundamental el *Boletín Informativo* de la Fundación.

Procurar la *formación* de españoles versados en esta temática.

Establecer una *Biblioteca de la Ciencia* que se albergará en el seno del futuro edificio de la Fundación.

## EL «BOLETIN INFORMATIVO»

De esta enumeración de propósitos son por ahora destacables dos. La efectiva publicación del *Boletín Informativo* de la Fundación es uno de ellos. Respecto de este *Boletín* hay que señalar que, en 1972, además de la información científica de carácter general, que seguirá siendo, año tras año, uno de sus contenidos esenciales, ha dedicado toda la serie de sus ensayos al tema de la Ciencia.

He aquí la relación de los diversos aspectos estudiados en los ensayos con indicación de sus autores respectivos:

*El influjo de la Ciencia en la religiosidad actual*, por Miguel Benzo Mestre.

*Ciencia y lengua poética*, por Rafael Morales Casas.

*Guerras y ciencias*, por Philippe Garigue.

*La Ciencia, producto humano*, por Luis Cencillo de Pineda.

*Superstición y Ciencia*, por Julio Caro Baroja.

*La repercusión psicológica de los avances científicos*, por Juan Rof Carballo.

*Más sobre la Ciencia en España*, por Pedro Laín Entralgo.

*Ciencia y conciencia políticas*, por Rodrigo Fernández Carvajal.

*Sobre el papel social de científico*, por José Jiménez Blanco.

*El científico y el intelectual en la sociedad industrial*, por Juan Díez Nicolás.

*Efecto liberador de la Ciencia en la vida social*, por Juan Linz Storch de Gracia.

Todos estos ensayos tienen como destino ulterior su edición conjunta en un volumen titulado *Once ensayos sobre la Ciencia*. Con este libro se iniciará en 1973 una nueva serie de las Publicaciones «Juan March», la Colección «Ensayos», que recogerá cada año los diversos trabajos publicados bajo esta rúbrica en el *Boletín Informativo*.

## LA BIBLIOTECA DE LA CIENCIA

El segundo propósito en vías de realización es la Biblioteca de la Ciencia, de cuyos primeros fondos se hizo una exposición en el XVII Aniversario de la creación de la Fundación y que supondrá el imprescindible instrumento de trabajo de cara al estudio global de la Ciencia.

No es una anticipación excesiva el afirmar que la concepción de la futura Biblioteca de la Fundación tendrá que apoyarse, de una parte, en los trabajos patrocinados por ella, y de otra, en aquellos fondos determinados por sectores de singular interés que carezcan de respuesta suficiente en otros ámbitos, apareciendo en esto, una vez más, la labor subsidiaria de la Fundación. Posiblemente ésta equivocaría la acción que le incumbe si tratara de abarcar en su Biblioteca la totalidad del saber. La universalidad del saber humano queda parcialmente reflejada en los fondos de trabajos patrocinados por ella: a una Fundación privada no le es dado sino acotar sectores con la máxima utilidad posible.

La Biblioteca de la Ciencia es uno de esos sectores puesto al servicio de una consideración unitaria del saber científico.

La programación de dicha Biblioteca incluye en su contenido los aspectos más estrictamente científicos, pero da también cabida a las orientaciones filosóficas y humanísticas. La Historia, la Filosofía, la Sociología, la Literatura, el Arte o la Educación son campos diversos de la actividad cultural humana que pueden tomar como objeto de tratamiento o reflexión la Ciencia en cuanto tal, y en este sentido son incorporados a la Biblioteca de la Ciencia.

La clasificación provisional elaborada a este fin da cuenta más detallada de su contenido y de su estructura interna. He aquí sus apartados generales:

- I. Obras generales y de consulta.
- II. Historia de la Ciencia.
- III. Teoría de la Ciencia.
- IV. Organización del trabajo científico.
- V. Política científica.
- VI. Enseñanza de la Ciencia.
- VII. Sociología de la Ciencia.
- VIII. Psicología de la Ciencia.
- IX. Ética de la Ciencia.
- X. Ciencia y Técnica.
- XI. Ciencia y Desarrollo.
- XII. Ciencia y Política.
- XIII. Ciencia y Derecho.
- XIV. Ciencia y Cultura.
- XV. Información científica.

Además de esta estructuración general, las otras tareas llevadas a cabo en orden a la constitución de la Biblioteca de la Ciencia han sido:

La búsqueda bibliográfica de las fuentes básicas y primarias en orden a la formación de un catálogo exhaustivo.

La programación de contactos con grupos de estudio o centros especializados en la Ciencia de la Ciencia, tanto en España como en el extranjero.

La adquisición progresiva de fondos.

En diciembre de 1972 se encontraban en la Fundación las primeras 206 obras de la Biblioteca.

## **PROGRAMAS DE INVESTIGACION**

## DESARROLLO DE LA CONVOCATORIA

Los *Anales* de 1971 dieron cuenta detallada de la Convocatoria de Programas que, en dicho año, se unía por vez primera a las tradicionales convocatorias de Becas. Entonces tuvo lugar la planificación y el lanzamiento de los Programas, que responden a la idea de convocar a los estudiosos en torno a temas previamente seleccionados por la propia Fundación, con los asesoramientos pertinentes, estimulándose así una serie de investigaciones que colmen lagunas existentes en las esferas respectivas y que puedan proporcionar una utilidad directa y actual a la vida española.

Los Programas afectan a los diecinueve Departamentos existentes y están dotados con una cantidad de hasta 2.000.000 de pesetas cada uno por un plazo de hasta dos años.

Una vez realizadas las tareas de selección de temas, mediante reuniones y consultas con especialistas y expertos en las distintas materias, se procedió el pasado año al lanzamiento de la Convocatoria.

Los temas de investigación propuestos por la Fundación fueron los siguientes:

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Filosofía ..... | <i>La comunidad, sustrato constitutivo del ser personal.</i>  |
| Teología .....  | <i>Estudio con perspectiva pastoral de las manifestaciones y causas del anticlericalismo en la España de los siglos XIX y XX.</i>   |
| Historia .....  | <i>Estudio preparatorio de un diccionario de términos antiguos en las diversas lenguas hispánicas, expresivos de pesas, medidas, monedas, mercaderías y conceptos similares, susceptible de constituir un valioso instrumento auxiliar de la investigación.</i> |

Literatura y Filología .....	<i>Historia de la lengua literaria española en el Siglo de Oro (desde La Celestina hasta la muerte de Calderón).</i>
Artes Plásticas .....	<i>Alteración y conservación de los materiales pétreos en los monumentos históricos.</i>
Música .....	<i>Catalogación y estudio crítico de fondos musicales y de las actas capitulares existentes en catedrales, colegiatas, conventos y bibliotecas.</i> El trabajo deberá abarcar cualquiera de las siguientes regiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Andalucía y Extremadura.</li> <li>b) Cataluña, Valencia y Baleares.</li> <li>c) Aragón, Navarra y Vascongadas.</li> <li>d) Galicia, Asturias y Santander.</li> <li>e) Castilla la Vieja.</li> <li>f) Castilla la Nueva.</li> </ul>
Matemáticas .....	<i>Investigación operativa.</i>
Física .....	<i>Instrumentación, simulación y automatización en Medicina y Biología.</i>
Química .....	<i>Química de productos vegetales y biogénesis.</i>
Biología .....	<i>Oceanografía: estudio químico, bioquímico y biológico del litoral español, tendente al mejoramiento de las condiciones de la fertilidad del mar.</i>
Geología .....	<i>Distribución geoquímica de elementos menores en grupos de minerales.</i>
Medicina, Farmacia y Veterinaria .....	<i>Inmunología y Virología.</i>
Ciencias Agrarias .....	<i>Análisis de las actuales características de producción de carne y leche en una zona representativa de una región de interés ganadero nacional, en función de sus condicionantes ecológicos.</i>
Derecho .....	<i>Problemas jurídicos de la planificación económica.</i>

Economía .....	<i>Problemas económicos y sociales de una eventual integración española en la organización del mercado de cereales de la Comunidad Económica Europea.</i>
Ciencias Sociales .....	<i>Papel social del científico en la sociedad española actual.</i>
Comunicación Social .....	<i>Influencia de la cultura audiovisual (cine, radio, televisión) en el medio rural español.</i>
Arquitectura y Urbanismo .....	<i>Estudio ecológico de las concentraciones urbanísticas creadas en España durante los últimos años como centros receptores de turismo.</i>
Ingeniería .....	<i>Problemas de contaminación atmosférica en la combustión de hidrocarburos.</i>

Las deliberaciones de los Jurados en orden a la adjudicación de los distintos Programas terminaron el 28 de febrero de 1972, con lo cual la puesta en marcha de estas investigaciones especiales pertenece a la crónica que registran estos *Anales*.

En las páginas siguientes se ofrece la relación completa de los temas adjudicados, en su forma concreta definitiva, un resumen de la investigación en marcha y la indicación del equipo realizador con una nota biográfica del Director de cada Programa.

Los Programas de Economía y Literatura, por decisión de los Jurados correspondientes, fueron declarados desiertos.

## CUADRO GENERAL

DEPARTAMENTOS	SOLICITANTES	ADJUDICATARIOS
Filosofía .....	5	1
Teología .....	4	1
Historia .....	4	1
Literatura y Filología .....	2	Desierto
Artes Plásticas .....	5	1
Música .....	9	1
Matemáticas .....	8	1
Física .....	7	1
Química .....	2	1
Biología .....	3	1
Geología .....	5	1
Medicina, Farmacia y Veterinaria .....	14	1
Ciencias Agrarias .....	11	1
Derecho .....	4	1
Economía .....	2	Desierto
Ciencias Sociales .....	3	1
Comunicación Social .....	6	1
Arquitectura y Urbanismo .....	8	1
Ingeniería .....	6	1
<b>TOTAL .....</b>	<b>108</b>	<b>17</b>

COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
33.976.000	12.189.400	21.786.600

*RESOLUCION DE LA CONVOCATORIA.  
PROGRAMAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACION*

## FILOSOFIA

### TEMA

*Persona y comunidad: Filosofía, Sociología, Medicina.*

El trabajo de investigación que se propone realizar se halla integrado por tres partes.

La primera, filosófica y fundamental. En ella se estudia la evolución histórica de la noción de persona y de las diversas implicaciones de esa noción con la de comunidad, y se elabora una visión filosófica actual, original y sistemática de ambas realidades —la persona y la comunidad— que pueda servir de fundamento para el estudio particular, desde este punto de vista, de cualquier actividad humana.

La segunda, sociológica. Se dedica a estudiar con documentación y rigor lo que en su realidad es la sociedad contemporánea y cómo dentro de esa realidad son entendidas por los sociólogos las nociones de comunidad y persona, así como la conexión entre ellas.

La tercera, en fin, médica. Se ha creído conveniente estudiar, a título de paradigma, cómo la vinculación entre persona y comunidad se expresa intelectual y pragmáticamente en un dominio particular de la vida actual; y por razones obvias se ha elegido, entre tantos posibles, la Medicina. En ella se aspira tanto a mostrar cómo el problema «persona-comunidad» se expresa en el pensamiento y en la praxis de la actual Medicina, como a elaborar una doctrina acerca de ese problema a la altura de lo que para su adecuada resolución exige este último tercio del siglo xx.

## EQUIPO REALIZADOR

Pedro Laín Entralgo (Director).  
Agustín Albarracín Teulón.  
Ignacio Ellacuría Beascochea.  
Diego Gracia Guillén.  
José María López Piñero.  
José María Maravall Herrero.  
José Luis Peset Reig.

## Pedro LAIN ENTRALGO



Nació en Urrea de Gaén (Teruel) en 1908. Cursó estudios de Medicina y Ciencias Químicas en Zaragoza, Valencia y Madrid y fue pensionado en la Clínica Neuropsiquiátrica del Profesor Pötlz, en Viena. Catedrático de Historia de la Medicina en la Universidad Complutense de Madrid y fundador y Director del Instituto «Arnaldo de Vilanova» del C. S. I. C., desde 1942. Pertenece a las Reales Academias de la Lengua, de Medicina y de la Historia, y es miembro de honor de varias universidades y academias extranjeras. Su producción literaria es incesante desde 1941 y de verdadero polígrafo, sobre temas científicos y humanísticos.

## TEOLOGIA

### TEMA

*Estudio, con perspectiva pastoral, de las manifestaciones y causas del anticlericalismo en la España de los siglos XIX y XX.*

En el desarrollo del Programa sobre este tema se ha intentado trazar una historia sucinta, pero documentada, de los precedentes del anticlericalismo decimonónico, para estudiar con más fundamento sus manifestaciones en la literatura y en parte de la prensa y su relación con el derecho canónico general y con el derecho eclesiástico español. Este último es a veces efecto y a veces causa de las reacciones anticlericales, y está en íntima conexión con las alternantes relaciones diplomáticas entre España y la Santa Sede.

Los colaboradores del Programa se han detenido particularmente en los años 1869 y 1931, fechas en que la actitud anticlerical de un sector importante de los dirigentes y del pueblo se acentuó con mucha insistencia, y han intentado detectar sus causas remotas y próximas y sus manifestaciones más relevantes en el Parlamento y en la prensa. Para los tiempos más recientes se ha echado mano de las diversas encuestas que sobre varias cuestiones religiosas se han llevado a cabo con seriedad y rigor, sobre todo para aquellos períodos contemporáneos en que esas encuestas constituyen la única fuente de información.

#### EQUIPO REALIZADOR

Miguel Batllori Munné (Director).  
Víctor Manuel Arbeloa.  
Julio Caro Baroja.  
José María Díaz Mozaz.  
Luis Maldonado Arenas.  
Francisco Pérez Gutiérrez.

#### Miguel BATLLORI MUNNE



Nace en Barcelona en 1909. Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Historia, y en Derecho por la Universidad de dicha capital, se doctora en Historia por la Universidad de Madrid, poseyendo también el título de Licenciado en Teología. Es Catedrático de Historia Moderna en la Universidad Gregoriana de Roma y miembro del Instituto Histórico de la Compañía de Jesús, también en Roma. Desde 1958 es miembro numerario de la Real Academia de la Historia, a la que ha representado frecuentemente en reuniones internacionales. Ha publicado numerosos trabajos de investigación histórica.

## HISTORIA

### TEMA

#### *Materiales para un diccionario de Historia Económica Hispana.*

Se propone conseguir un repertorio orgánico, sistemático y documentado de la terminología histórica referente a pesas, medidas, monedas, mercaderías e instituciones económicas, preferentemente medievales. Será un valioso auxiliar para los investigadores de Historia Económica e Institucional.

Se están recopilando en fichas las fuentes más representativas de la vida y cultura hispánicas, en sus diversas lenguas y zonas geográficas. Aunque el trabajo se centra en el período medieval, lleva amplias referencias a los tiempos modernos y contemporáneos, por lo que se estudia el paso de los sistemas ponderales y monetarios antiguos al sistema métrico decimal.

Referida a la historia hispana, esta investigación es de gran interés además para la Historia Universal, dada la generalidad y extensión de los fenómenos de Historia Económica.

Lo redactan treinta y cinco Profesores de Universidad y Directores de Archivos, agrupados en cinco Equipos de Investigación, que tienen su sede en las Universidades de Granada, Navarra, Barcelona y Salamanca. Cada equipo está dirigido por un Catedrático de Universidad.

En el momento de redactar este resumen hay más de 15.000 fichas, agrupadas por orden alfabético, en cada uno de los ficheros de los citados equipos.

#### EQUIPO REALIZADOR

Miguel Gual Camarena (Director).

Josefina Mateu Ibars.

Angel Martín Duque.

José Luis Martín Rodríguez.

Manuel Riu Riu.

#### Miguel GUAL CAMARENA



Nacido en 1916 en Jeresa (Valencia). Licenciado en Filosofía y Letras, especialidad de Historia, por la Universidad de Valencia, obtiene el Doctorado en la de Madrid. Después de realizar una actividad docente en las Universidades de Barcelona y Valencia, así como en la Universidad Laboral de Tarragona, es finalmente Catedrático y Director del Departamento de Historia Medieval en la Facultad de Filosofía y Letras de Granada.

Pertenece a varias sociedades culturales y científicas y está en posesión de varias distinciones. Es autor de numerosos trabajos de investigación histórica.

## ARTES PLASTICAS

### TEMA

*Alteración y conservación de los materiales pétreos en los monumentos.*

Los materiales pétreos de los monumentos se degradan y su conservación plantea numerosos y graves problemas. Las investigaciones en este dominio se caracterizan por la gran dispersión de los sujetos que hay que tratar y necesitan el concurso de diversos especialistas que obtengan resultados científicos y técnicos complementarios, pues, a pesar de las aparentes similitudes, los casos sólo se repiten raramente, pareciendo que cada monumento es un prototipo.

El objeto de la presente investigación consiste fundamentalmente en lo siguiente:

- 1.º Recopilar el material bibliográfico existente, redactando en español un texto amplio que fije el estado actual de nuestros conocimientos en este dominio.
- 2.º Profundizar en la investigación de los mecanismos de alteración conectados con las sales solubles en los materiales pétreos porosos.
- 3.º Profundizar en el empleo de los monómeros y polímeros acrílicos para el tratamiento de los materiales alterados.
- 4.º Examen para el tratamiento de algunos monumentos españoles representativos de materiales y regiones geográficas importantes: Portada de Ripoll, Catedral de Cádiz, Pórtico de las Platerías y Catedral de Palma.

#### EQUIPO REALIZADOR

José María Cabrera Garrido (Director).  
María Isabel Cabrera Torres.  
María Antonia Díez Balda.

#### José María CABRERA GARRIDO



Nacido en Granada en 1938, es Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de dicha capital y ha realizado estudios sobre Conservación y Restauración de Bienes Culturales en el Instituto Real del Patrimonio Artístico de Bruselas. Desde 1965 se ocupa de temas de investigación científica y técnica en el Instituto Central de Conservación y Restauración, de Madrid, como Jefe de sus Laboratorios.

Ha realizado diferentes misiones como Experto Consultor de la UNESCO y forma parte de numerosos grupos internacionales de trabajo.

## MUSICA

### TEMA

*Catalogación y estudio crítico de fondos musicales y de las actas capitulares existentes en catedrales, colegiatas, conventos y bibliotecas de Castilla la Vieja.*

España posee un tesoro artístico-musical extraordinario, consistente en las obras de música religiosa de los siglos pasados que la fe y el espíritu construyeron y conservaron. Pero ese tesoro yace ignorado en los archivos de nuestras catedrales y de otras iglesias. Ignorado por desconocido, ya que, fuera de muy contadas excepciones, no se sabe, sino de forma muy vaga, el contenido musical de esos archivos.

La tarea más urgente que debe abordarse es la de catalogar debidamente esa música. Sólo así será posible luego planificar estudios monográficos o de conjunto con pleno conocimiento de causa. Lo primero, lo insustituible, es, de todas formas, conocer ese tesoro.

Por otra parte, se sabe muy poco de los músicos españoles de los siglos pasados. Y las noticias de historias y diccionarios se vienen copiando sin que —excepto algunos estudios monográficos que no resuelven el problema de conjunto— se note un avance sensible. Y ello porque no se han estudiado las fuentes históricas.

Eso es lo que pretende hacer el presente trabajo: por una parte, catalogar los fondos musicales existentes en nuestras catedrales e iglesias; y, por otra, recopilar todos los documentos de interés musical de los archivos eclesiásticos. Con ello se ofrecerá una base documental absolutamente única y, en lo posible, completa sobre los músicos y la música religiosa española del pasado.

La investigación se ha limitado a las catedrales e iglesias de Castilla la Vieja.

#### EQUIPO REALIZADOR

José López Calo (Director responsable).  
María Teresa López Calo (Director adjunto).

Equipo auxiliar fijo:  
María del Carmen Sardiña.  
María Angustias Alvarez del Castillo.

#### José LOPEZ CALO



Nació en 1922 en Nebra (La Coruña). Licenciado en Filosofía y Teología, ha realizado estudios de Canto Gregoriano y Musicología en Madrid y en el Pontificio Instituto de Música Sagrada de Roma, donde alcanzó el grado de Doctor en Musicología. Ha sido Secretario General de la Sociedad Internacional de Música Sagrada y Vicerrector del citado Pontificio Instituto de Roma. Pertenece a varias sociedades de su especialidad y es autor de numerosos trabajos sobre música religiosa.

## MATEMATICAS

### TEMA

#### *Investigación sobre Control de Sistemas.*

Se pretende realizar un estudio de varias cuestiones dentro de la Teoría de Sistemas y más concretamente del Control de Sistemas. Se proponen tres puntos concretos:

- 1.º Construcción de métodos efectivos de controles que satisfagan la condición de Pontryagin.
- 2.º El estudio completo de un modelo de sistemas que puede ser el adecuado a varias situaciones reales, concretamente a la programación de inversiones públicas.
- 3.º Puesto que pocas veces los sistemas se podrán plantear por consideraciones puramente teóricas, habrá que hacerlo a partir de datos recogidos de la historia del sistema, lo cual lleva a la introducción de la Inferencia Estadística en la Teoría de Sistemas. Se trataría de trabajar en este campo de modo que se pueda «estimar» el planteamiento del sistema.

Además de estos problemas puramente matemáticos, también se cubrirán los objetivos humanos de crear un núcleo de personas que se especialicen en esta materia y estén capacitadas para la resolución de problemas prácticos.

#### EQUIPO REALIZADOR

Ildefonso Yáñez de Diego (Director).  
Miguel de Guzmán Ozámiz.  
Pilar Ibarrola Muñoz.

#### Ildefonso YAÑEZ DE DIEGO



Nació en Griñón (Madrid) en 1937. Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Madrid. Ha pertenecido varios años al Instituto de Investigación Operativa del C. S. I. C. Desde 1958 ejerce la docencia, siendo Catedrático de Matemáticas de Institutos Nacionales de Enseñanza Media y de la Escuela de Peritos Aeronáuticos, Catedrático de Estadística Matemática y Cálculo de Probabilidades en la Facultad de Ciencias de Zaragoza y, finalmente, Profesor Agregado de Investigación Operativa en la Facultad de Ciencias de Madrid. Ha publicado varios trabajos de investigación.

## FISICA

### TEMA

*Instrumentación electrónica para el estudio y simulación de funciones globales del sistema nervioso.*

El propósito de este programa es doble. Por una parte, pretende desarrollar una metodología para el estudio sistemático y la simulación del comportamiento global de un animal —o persona— bajo experimentación de un medio controlado. Para ello se especifican los parámetros que definen su comportamiento, se pasan a un lenguaje formal (teoría de autómatas) y se diseña el sistema equivalente (probabilístico o determinístico). En animales se estudiará la interacción de ratas y hamsters (estudio válido para otros animales de igual tamaño y riqueza de comportamiento) con un medio controlado (Caja de Skinner generalizada).

Por otra parte, la investigación pretende conseguir la automatización del proceso de experimentación en: 1) aprendizaje por refuerzo; 2) aprendizaje por asociación; 3) creación y destrucción de neurosis experimentales. Para ello se construirá un sistema de control automático de sensores y efectores, un medio controlado (Caja de Skinner) con detector de posición y un ordenador de propósito especial que implemente las estrategias de aprendizaje, realice los experimentos y ofrezca al investigador los parámetros característicos (tiempo de respuesta, número de refuerzos necesarios, duración del aprendizaje), así como un panel de fácil programación para ajuste de las variables del experimento.

En definitiva, este proyecto pretende sustituir al operador humano en gran parte de las tareas rutinarias de la experimentación en Psicología Experimental.

## EQUIPO REALIZADOR

José García Santesmases (Director).  
Antonio Colodrón Álvarez (Consultor).  
José Escolar García (Consultor).  
José Manuel Mira Mira (Colaborador).  
Roberto Moreno Díaz (Colaborador).  
Francisco Rubio Royo (Colaborador).  
J. Simoes de Fonseca (Consultor).

### José GARCIA SANTESMASSES



Nació en 1907 en Barcelona. Ingeniero diplomado por la Escuela Superior de Electricidad, de París, y Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. Ha desempeñado las funciones docentes como Catedrático de Física en la Escuela de Ingenieros Navales y en las Universidades de Granada y Madrid, siendo actualmente Director del Departamento de Electricidad y Electrónica de la Facultad de Ciencias de Madrid. Desde 1940 desarrolla una labor de investigación en el C. S. I. C., ocupando finalmente el cargo de Director del Instituto de Electricidad y Automática. Ha sido galardonado con numerosos premios y distinciones por su obra investigadora, de la

que dan cuenta un centenar de publicaciones y su participación activa en reuniones y congresos.

## QUIMICA

### TEMA

*Química de productos vegetales correspondientes a la flora de países atlánticos y su biogénesis.*

Apoyándose en la experiencia de investigaciones anteriores sobre productos naturales, el Instituto de Investigaciones Químicas del C. S. I. C., en la Universidad de La Laguna, aborda el estudio químico de un conjunto de plantas superiores, endémicas de diversos países de la zona atlántica —Compuestas, Labiadas, Rutáceas, Salanáceas, Umbelíferas, Liliáceas, Dioscoreáceas, etc.—, así como de plantas inferiores —algas marítimas y líquenes—.

El plan inmediato consiste en aislar los componentes químicos orgánicos de dichas plantas y abordar su estudio; identificándolos si están ya descritos en la literatura o determinando sus estructuras y estereoquímica, en el caso de ser nuevos. Al mismo tiempo que se tratan sustancias de interés químico o farmacológico, se intentará su síntesis total o parcial, partiéndose de sustancias más asequibles. También se estudiará la química de los productos nuevos y de otros relacionados químicamente.

Una vez conocidas químicamente las sustancias aisladas, se abordará, como aplicación inmediata de estos estudios, la determinación de la actividad fisiológica de las mismas, así como su posible aplicación farmacológica.

Si se obtienen fármacos de interés, se realizará el estudio económico de estos resultados obtenidos a partir de plantas o por síntesis.

La realización de este Programa tiene un valor complementario: al permitir incorporarse a las tareas investigadoras a jóvenes químicos, contribuye a la formación de nuevos científicos que en el futuro podrán incrementar los cuadros docentes, de investigación o industriales.

## EQUIPO REALIZADOR

Antonio González González (Director).

Jaime Bermejo Barrera.

José Luis Bretón Funes.

Julio Delgado Martín.

Ernesto Suárez López.

A ellos hay que añadir un amplio número de doctores y doctorandos que realizan el trabajo indicado en el Instituto de Investigaciones Químicas del C. S. I. C. en la Universidad de La Laguna.

Antonio GONZALEZ  
GONZALEZ



Nace en 1917 en Realejo Alto (Tenerife). Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Madrid. Catedrático de Química Orgánica en la Universidad de La Laguna y Director del Instituto de Investigaciones Químicas constituido por el C. S. I. C. en esta misma Universidad, de la cual es Rector durante cinco años. Consejero de Número del Patronato «Alfonso el Sabio» del C. S. I. C., pertenece a varias sociedades y academias científicas nacionales y extranjeras. Le han sido concedidos varios premios y distinciones por sus trabajos docentes y de investigación.

## BIOLOGIA

### TEMA

*Estudio ecológico de las comunidades bentónicas de substratos duros de la zona superior de la plataforma continental mediterránea española.*

Entre las comunidades de organismos marinos, las que se desarrollan sobre substratos duros son las de estructura y función más complicadas; su estabilidad es máxima en las costas no sometidas a mareas. Su grado de organización las hace muy vulnerables a las alteraciones del medio y a la contaminación.

En España eran prácticamente desconocidas y, sin embargo, su interés científico es grande y pueden servir de indicadoras del avance de la polución. Se está desarrollando el estudio comparado de superficies naturales normalizadas y de superficies experimentales en seis secciones distribuidas sobre el litoral de las provincias de Gerona, Barcelona y Tarragona y extendidas perpendicularmente a la costa desde la superficie hasta los 40 metros de profundidad.

La investigación se basa en el uso intensivo de la escafandra autónoma y de la fotografía en color. Además del estudio convencional, taxonómico y estadístico de las comunidades, incluye determinaciones de la producción primaria y la caracterización genética de las poblaciones, de algunas especies seleccionadas, por sus sistemas enzimáticos.

Próximamente se iniciará la elaboración cuantitativa de la información recogida para formular las regularidades de estructura, función y distribución de las comunidades, incluyendo el desarrollo de métodos para la interpretación de las fotografías submarinas. La realización del programa contribuye al entrenamiento de varios científicos.

#### EQUIPO REALIZADOR

Ramón Margalef López (Director).  
Jorge Camp y Sancho.  
Marta Estrada Miyares.  
Juan Domingo Ros Aragonés.  
Juan Seoane-Camba.  
Fernando Vallespinós Riera.  
Además, personal ayudante con dedicación parcial o eventual.

#### Ramón MARGALEF LOPEZ



Nacido en Barcelona en 1919, es Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de dicha capital, doctorándose en la Universidad de Madrid. Actualmente es Catedrático de Ecología en la Universidad de Barcelona e Investigador en el Instituto de Investigaciones Pesqueras. Perteneció a varias sociedades científicas y es autor de numerosos trabajos de investigación publicados en revistas especializadas nacionales y extranjeras.

## GEOLOGIA

### TEMA

*Distribución geoquímica de los elementos menores presentes en los yacimientos españoles tipo B. G. P. C. (blenda-galena-pirita-calcopirita). Su interés científico y económico.*

El objeto de este estudio es definir los caracteres geoquímicos, en lo que al contenido y distribución de elementos traza se refiere, de los seis grupos en los que han sido clasificados aquellos yacimientos: plutónicos, volcánicos, metamórficos, sedimentarios, volcánico-sedimentarios y estratiformes. De esta forma, relacionando aquellos caracteres con los geológicos y mineralógicos correspondientes a cada grupo, se podrán definir con más precisión los tipos metalogénicos, llegando así a una mejor valoración de los yacimientos.

Para llevar a cabo este trabajo, se determinarán los oligoelementos existentes en los seis grupos indicados y su distribución estadística, ya que estos dos parámetros permitirán definir el ambiente geoquímico de formación y, en consecuencia, su origen. Así se podrán establecer también normas generales para la prospección geoquímica de los metales básicos indicados y de los que, en cantidades subordinadas, pueden acompañarlos y ser susceptibles de aprovechamiento industrial.

#### EQUIPO REALIZADOR

Antonio Arribas Moreno (Director).  
Rafael Antón Ferrer.  
Modesto Escobar Espinar.  
Juan Espinosa Godoy.  
Purificación Fenoll Hach-Alí.  
Gil Fernández Alvares.  
José Angel Fernández Amigot.  
José López Ruiz.  
Encarnación Pellitero Pascual.  
Julio Saavedra Alonso.

#### Antonio ARRIBAS MORENO



Nace en Madrid en 1923. Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad de Madrid e Ingeniero Técnico de Montes por la Escuela correspondiente de Madrid. Ha realizado su actividad profesional como geólogo investigador en diversos centros españoles y extranjeros. En la actualidad es Catedrático y Jefe del Departamento de Cristalografía y Mineralogía en la Universidad de Salamanca, Jefe de la Sección de Mineralogía del Instituto de Edafología del C. S. I. C. en Salamanca y Asesor Científico del Instituto Geológico y Minero. Ha publicado numerosos trabajos científicos.

## MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA

### TEMA

#### *Estudios sobre el equilibrio inmunológico u homeostasis inmunológica antígeno dependiente.*

La estimulación persistente por un tiempo suficientemente prolongado, con dosis constantes de antígeno a nivel inmunogénico, conduce a una inhibición de la formación de anticuerpos; inhibición que es específica, puede modificarse por variaciones en la dosis antigénica y persiste únicamente mientras dura la estimulación antigénica.

Estas observaciones condujeron a la formulación de la existencia de un equilibrio inmunológico u homeostasis inmunológica antígeno dependiente. Este equilibrio inmunológico puede tener un gran interés en la comprensión de muchos problemas de inmunología como, por ejemplo, los mecanismos básicos de formación de autoanticuerpos.

El presente trabajo profundiza en su estudio investigando el comportamiento de los anticuerpos de tipo de IgM e IgG en distintas fases de la hiperinmunización, lo que ya ha permitido obtener resultados que demuestran la importancia fundamental de la persistencia del estímulo antigénico para el cambio de la síntesis de uno a otro tipo de anticuerpo, tanto con antígenos particulados como solubles.

Otro punto que se analiza es la acción de la irradiación sobre las primeras fases de la hiperinmunización, habiéndose comprobado ya la aparición de una fase radiosensible de los cuatro a los ocho días de iniciada dicha hiperinmunización. Para una mejor comprensión de la dinámica de población celular en el cambio de la síntesis de uno a otro tipo de anticuerpos, se estudian también, con distintas pautas, los fenómenos de competición antigénica.

## EQUIPO REALIZADOR

Jorge Gras Riera (Director).  
María Rosa Ayats Colomer.  
María Rosa Castro Serrano.  
José Morros Teixidó.  
Mercedes Roca Massa.  
Nuria Tuset Oller.

### Jorge GRAS RIERA



Nacido en Barcelona en 1915. Doctor en Medicina y en Farmacia por la Universidad de Madrid. Desde 1944 es Jefe de los Laboratorios de Bioquímica de la Clínica Médica A de la Facultad de Medicina de Barcelona. Ha desempeñado su labor docente como Profesor adjunto de Bioquímica y Fisiología General. Miembro de varias sociedades científicas, ha dado a conocer sus numerosas investigaciones en varios libros y en revistas especializadas nacionales y extranjeras.

## CIENCIAS AGRARIAS

### TEMA

#### *Determinación del óptimo de productividad ganadera (carne y leche) del sistema valle-puerto del Pirineo Central español.*

La evolución socio-económica de nuestro país está provocando el despoblamiento de las regiones de montaña, con la subsiguiente disminución de los censos ganaderos y de sus producciones típicas. Este proceso (que tiende a acentuarse a causa de la escasa rentabilidad de los sistemas tradicionales de explotación ganadera de estas zonas) implica la pérdida de unos recursos abundantes y baratos que están condicionados a la obtención de productos —carne y leche— en que el país es deficitario y cuya importación es la principal causa de desequilibrio de nuestra balanza comercial agraria.

El problema fundamental que hay que resolver en el Pirineo radica en la adecuación de la producción del sistema valle-puerto, naturalmente desequilibrada, ya que existen puertos que producen, durante cinco meses, hasta cien veces más unidades alimenticias que el valle correspondiente.

En el presente trabajo se cuantifica la capacidad productiva de los sistemas valle-puerto del Pirineo Central en los siguientes aspectos: fitosociología y evolución de la vegetación; valor bromatológico de los pastos, variaciones estacionales, producción global y capacidad ganadera; relaciones entre composición del suelo, ecología y valor de los pastos; raciones óptimas, de mínimo coste (establecidas mediante programación lineal), utilizando al máximo los recursos obtenidos en el sistema valle-puerto; determinación experimental de la respuesta al abonado, siega y pastoreo, de los distintos tipos de pastos y su conveniencia económica; sistemas de explotación de rumiantes más convenientes; estudio técnico-económico de la invernada en tierra baja, estableciendo experimentalmente las raciones más convenientes; estudio de la comercialización de los productos.

Una vez cuantificados estos datos de base y establecidas sus interrelaciones y limitaciones, se planificará la región bajo diversas hipótesis: máximo producto bruto, máxima rentabilidad global, mayor número de explotaciones familiares viables, etc.

## EQUIPO REALIZADOR

Manuel Ocaña García (Director).

El grupo de investigación lo forma el personal del Instituto de Economía y Producciones Ganaderas del Ebro, C. S. I. C., Universidad de Zaragoza.

### Manuel OCAÑA GARCIA



Nacido en Córdoba en 1929. Licenciado en Veterinaria por la Universidad de dicha ciudad, se doctora en la de Madrid. Investigador Científico del C. S. I. C., desempeña en la actualidad las funciones de Director del Instituto de Economía y Producciones Ganaderas del Ebro. Ejerce también la docencia, siendo desde 1964 Catedrático de Agricultura y Economía Agraria en la Facultad de Veterinaria de Zaragoza. Ha publicado numerosos trabajos científicos en revistas especializadas.

## DERECHO

### TEMA

#### *Problemas jurídicos de la planificación económica.*

El trabajo pretende estudiar institucionalmente, y desde una perspectiva estrictamente jurídica, tanto el impacto que la planificación económica produce en el ordenamiento vigente como, de modo fundamental, la instrumentación que aquélla requiere para su puesta en práctica.

Se aborda así, en primer lugar, el tema de la distinta tipología de los planes y su encuadre dentro de la dogmática jurídica. También, la incidencia que la planificación representa en las estructuras orgánicas de la Administración, así como la adecuación que de estas mismas estructuras orgánicas requiere el propio fenómeno planificador. En este punto, es preciso replantearse no sólo los esquemas tradicionales de la Administración del Estado, sino también de las demás Administraciones públicas, así como las técnicas de colaboración y «adjunción de profanos» que tan importante papel desempeñan en esta materia.

Especial interés ofrece la problemática jurídica de la elaboración y ejecución de los planes, así como la necesaria categorización de las distintas técnicas que concurren en este punto. El tema de la valoración jurídica de la coyuntura económica, así como de los procedimientos para llevar a cabo su ordenación, es, a este respecto, fundamental.

En este mismo marco es preciso distinguir también el valor que la planificación económica presenta para el sector público y para el sector privado, con las implicaciones mercantiles que se derivan en orden a la gestión de las empresas públicas y privadas.

Planificación económica y presupuestos, y planificación y ordenamiento tributario, son también aspectos que hay que analizar, dado el significado habilitante que presentan en relación con este trabajo. Por último, se estudia el sistema de controles que a distinto nivel requieren la elaboración, aprobación y ejecución de los planes, así como los condicionantes que para la planificación económica nacional se derivan del ordenamiento internacional.

## EQUIPO REALIZADOR

Sebastián Martín-Retortillo Baquer (Director).  
Juan Antonio Carrillo Salcedo.  
Luis Manuel Coscolluela Montaner.  
Justino F. Duque Domínguez.  
Tomás Manuel Fernández Rodríguez.  
Javier Lasarte Alvarez.  
Lorenzo Martín-Retortillo Baquer.  
Alvaro Rodríguez Bereijo.

### Sebastián MARTÍN- RETORTILLO BAQUER



Nace en Huesca en 1931. Licenciado en Derecho por la Universidad de Zaragoza y Doctor en Jurisprudencia por la de Bolonia. Ha sido Becario de las Fundaciones «Alexander von Humboldt» y «Juan March». Ha ejercido la docencia en las Universidades de Sevilla, Madrid y Santiago de Compostela, siendo actualmente Catedrático de Derecho Administrativo en la Facultad de Ciencias Políticas, Económicas y Comerciales de Barcelona. Ha publicado numerosos libros y trabajos científicos en revistas especializadas.

## CIENCIAS SOCIALES

### TEMA

*El papel social del científico en la sociedad española actual.*

En la investigación sobre el papel social del científico en la sociedad española actual se han intentado superar los planteamientos puramente ideológicos que existen sobre la cuestión de la ciencia en España. Para ello se ha procedido a realizar una encuesta sobre una muestra de la población total española tratando de averiguar la imagen que tiene del científico. De otra parte, se ha procedido a administrar un amplio cuestionario a una muestra de científicos españoles, tanto a los que trabajan en entes públicos como a los que lo hacen en empresas privadas. Sin olvidar los antecedentes históricos del tema, tratados sin embargo brevemente, lo que se pretende conocer con el máximo rigor posible es la actualidad del mundo de la ciencia en España, tomando como eje central el concepto de papel social tanto dentro del mismo mundo científico como en el seno de la sociedad global en que se inserta.

#### EQUIPO REALIZADOR

José Jiménez Blanco (Director).  
Luis García Ballester.  
José María López Piñero.  
José Juan Toharia Cortés.

#### José JIMENEZ BLANCO



Nacido en Sevilla en 1930. Licenciado en Derecho por la Universidad de Granada, se doctora por la de Valencia, cursando también estudios de Sociología en la Universidad de Michigan, en Ann Arbor. Catedrático y Director del Departamento de Sociología de la Universidad Autónoma de Madrid y Profesor de la Escuela Nacional de Administración Pública y del Instituto Social «León XIII» de la Universidad Pontificia de Salamanca. Ha realizado múltiples trabajos de investigación y es autor de numerosas publicaciones sobre temas de su especialidad.

## COMUNICACION SOCIAL

### TEMA

*Situación del medio rural español y efectos concretos del influjo de la cultura audiovisual (cine, radio, televisión) en su conducta, opinión y actitudes.*

Se pretende clarificar el estado de la población rural en Andalucía y Extremadura respecto a los cauces actuales de difusión de esta neocultura (el cine, la radio y la televisión). Ese aspecto, apenas estudiado, se analiza en una investigación de campo que abarca unas 3.000 entrevistas a la población de ambos sexos, diferentes ocupaciones, en edad entre quince y sesenta y cinco años y residente en poblaciones indiscutiblemente rurales.

Esta encuesta se orienta también a descubrir el influjo general de los medios de comunicación citados sobre la conducta, la opinión y la actitud de los campesinos andaluces y extremeños. Como efectos más específicos del cine, la radio y la televisión se propone analizar la dimensión educativa y su posible acción marginadora sobre los hombres de la periferia de la evolución cultural y urbanística.

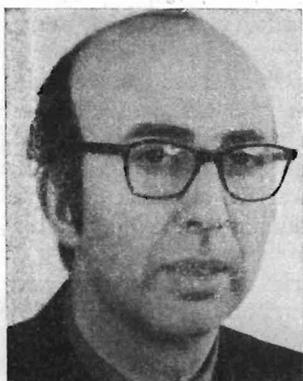
Para ampliar el campo de estudio y enriquecer los resultados, junto al análisis de las encuestas directas se ofrece la elaboración y examen de los datos existentes en publicaciones y organismos relacionados con los medios de comunicación.

Toda la investigación queda enmarcada en un conjunto teórico y metodológico que avala la efectividad de la búsqueda científica. También, con esto, se hace posible la ampliación del estudio a más amplio universo y la profundización en ulteriores instancias.

## EQUIPO REALIZADOR

Francisco Contreras Escribano (Director).  
Rafael de Andrés y Juan.  
Rafael Bohigues Sapena.  
Fernando Jiménez Hernández-Pinzón.  
Pedro Miguel Lamet Moreno.  
Jesús Montero Tirado.

### Francisco CONTRERAS ESCRIBANO



Nace en 1923 en Córdoba. Se licencia en Filosofía y Teología en las Facultades Pontificias de Chamarín y San Cugat del Vallés, respectivamente. Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Sevilla (Facultad de Córdoba) y diplomado en Ciencias Sociales por la Universidad de Deusto, actualmente ejerce la docencia en la Escuela Superior de Técnica Empresarial Agrícola, de Córdoba, como Profesor de Sociología y Técnicas de Investigación Social, Deontología Empresarial y como Encargado de las Aulas de Cultura y Formación Complementaria. Ha realizado varios trabajos de investigación sociológica.

## ARQUITECTURA Y URBANISMO

### TEMA

*Problemas ecológicos de las nuevas aglomeraciones surgidas en España con motivo del turismo.*

La sociedad de consumo de masas tecnoburocráticamente dirigida está generando una redistribución de la población europea con el fin de utilizar y poseer al máximo las áreas del medio ambiente óptimo no deteriorado (playas, agua, arena, sol, aire puro, paisaje no muy industrial).

Así aparece el turismo de masas que origina espacios nuevos: las ciudades turísticas. Estas alcanzan en España unas peculiaridades que las convierten en óptimos laboratorios de observación y análisis. A pesar de ser ciudades nuevas, son a veces espacios de calidad ecológica en peligro, como consecuencia de una ruptura del equilibrio entre el espacio y su uso excesivo de edificación, ausencia de depuración, saturación de la playa, destrucción del paisaje, agotamiento del agua potable, contaminación del agua del mar, etc.

La presente investigación intenta reunir un inventario de problemas y propuestas de soluciones en lo relativo al ordenamiento territorial urbano, rural y turístico.

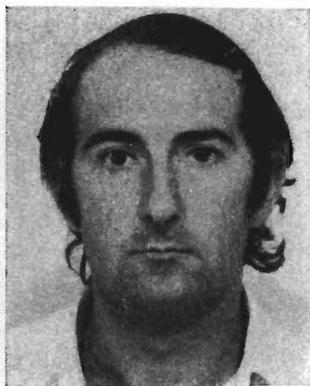
#### EQUIPO REALIZADOR

Mario José Gaviria Labarta (Director).

Auxiliares o consultores:

A. Castejón, H. Lefebre, A. Orbe y J. R. Sanz.

#### Mario José GAVIRIA LABARTA



Nace en 1938 en Cortes (Navarra). Licenciado en Derecho por la Universidad de Zaragoza. Ha cursado estudios superiores de Sociología Política en la London School, y de Sociología, en Estrasburgo. Ha trabajado como sociólogo en la Gerencia de Urbanización del Ministerio de la Vivienda. Actualmente es Jefe de Investigaciones de Sociología Urbana en el Centro de Estudios de la Administración Local y Profesor de Sociología Urbana en la Escuela de Sociología y en la Escuela de Arquitectura de Madrid. Por sus numerosos trabajos de urbanismo ha recibido varios premios. Es autor de libros y artículos.

## INGENIERIA

### TEMA

*Problemas de contaminación atmosférica en la combustión de hidrocarburos.*

Este Programa de Investigación se ha centrado en los problemas de formación y de posible eliminación de óxidos de nitrógeno en los procesos de combustión de hidrocarburos en aire. Como es sabido, estos óxidos de nitrógeno, además de ser tóxicos, son los principales responsables de la formación de neblinas irritantes (*smog*), características de aglomeraciones urbanas que reciben fuerte radiación solar.

De este extenso problema de los óxidos de nitrógeno se investigan los siguientes aspectos:

1. Estudios cinético-químicos en los que se analiza el mecanismo de formación de los óxidos de nitrógeno en procesos fluidodinámicos.
2. Estudios teóricos y experimentales sobre los procesos de formación y eliminación de óxidos de nitrógeno en cámara de combustión de turborreactores y turbinas de gas.
3. Modelos teóricos sobre formación y eliminación de óxidos de nitrógeno en generadores de calor (fuentes estacionarias) y estudios experimentales sobre influencia de los variables operacionales y de diseño.

Los trabajos de investigación se llevan a cabo en el Instituto Nacional de Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos.

## EQUIPO REALIZADOR

Carlos Sánchez Tarifa (Director).  
Félix Alvaro Fernández.  
Antonio Crespo Fernández.  
Enrique Fraga Fernández-Cuevas.  
Amable Liñán Martínez.  
Antonio Muñoz Torralbo.  
José Luis Urrutía Pombo.

Constituyen el Grupo de Combustión del I. N. T. A.  
(Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial).

### Carlos SANCHEZ TARIFA



Nacido en 1921 en Ciudad Rodrigo (Salamanca), es Doctor Ingeniero Aeronáutico y Catedrático de Propulsión Aérea y Espacial en la Escuela Técnica Superior de esta especialidad, en Madrid.

En el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial dirige la División de Investigación del Departamento de Motopropulsión y el Grupo de Combustión, siendo también Delegado de este organismo en la OCDE en el Grupo Mixto sobre Contaminación Atmosférica. Sus investigaciones en estos campos se han dado a conocer en numerosas publicaciones.

**OPERACIONES ESPECIALES  
CIENTIFICAS Y TECNICAS**

## CUADRO GENERAL

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
<b>INVESTIGACION CIENTIFICA</b>			
Renovación de los estudios teológicos. Joaquín Losada Espinosa ...	2.000.000	600.000	1.400.000
Seminario de Prefabricación. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, de Madrid .....	412.000	355.000	57.000
Nueva visión del fenómeno islámico. Ignacio Olagüe Videla .....	180.000	108.000	72.000
Pedagogía de idiomas modernos. Instituto de Estudios Orientales y Africanos, de Madrid .....	376.000	—	376.000
<b>ADQUISICION DE MATERIAL CIENTIFICO</b>			
Cromatógrafo de gases. Instituto Provincial de Bioquímica Clínica, de Barcelona .....	382.610	382.610	—
Fotomicroscopio. Facultad de Medicina de Barcelona .....	560.820	—	560.820
Calculador electrónico. Facultad de Ciencias de Sevilla .....	338.100	338.100	—
Laboratorio Psicométrico. Universidad Pontificia de Salamanca .....	721.843	721.843	—
Equipo de ultramicrotomía. Facultad de Medicina de Sevilla .....	483.930	—	483.930
<b>EDICION DE UN CODICE CIENTIFICO</b>			
Universidad de Granada .....	1.500.000	1.500.000	—
<b>INVESTIGACIONES CARDIOLOGICAS DEL DOCTOR TORRENT GUASP</b>			
Reajuste de previsión .....	749.810	439.810	310.000

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
<b>JORNADAS CIENTIFICAS Y CULTURALES INTERNACIONALES</b>			
Ciclo de conferencias sobre temas hispánicos en la Universidad de California del Sur .....	350.000	—	350.000
Symposium Internacional sobre Arquitectura. Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña y Baleares.	230.000	230.000	—
Symposium Internacional para la Investigación de la Litiasis Renal ...	91.200	91.200	—
<b>OTRAS OPERACIONES ESPECIALES CIENTIFICAS Y TECNICAS</b>			
Ayudas para estudios de ingreso en carreras del Estado .....	637.000	637.000	—
Otras ayudas para estudios .....	300.000	140.000	160.000
<b>OTRAS OPERACIONES COMPROMETIDAS EN AÑOS ANTERIORES</b>			
Centro de Cálculo de la Universidad de Madrid (reajuste de previsión).	285.700	285.700	—
Investigación en el Instituto «Gregorio Marañón» del C. S. I. C. ....	2.178.000	726.000	1.452.000
Publicación de diversos trabajos (reajuste de previsión) .....	486.885	186.885	300.000
Departamento de Investigación Socio-religiosa D. I. S., de Madrid.	28.000	28.000	—
Estudio General Luliano .....	2.884.826,85	—	2.884.826,85
Instituto Provincial de Bioquímica Clínica. Fundación «Juan March», de Barcelona .....	950.000	400.000	550.000
Obra de Integración Social (O. B. I. N. S. O.) de Barcelona.	250.000	—	250.000
Curso de Juristas Portugueses en Madrid. Real Academia de Jurisprudencia y Legislación .....	340.000	340.000	—
Investigaciones del Profesor Rodríguez Delgado .....	1.000.000	1.000.000	—
Universidad Libre a Distancia .....	400.000	400.000	—
Programa Experimental de Enseñanza Continuada en Medicina. Doctor Erill Sáez .....	120.000	120.000	—
<b>TOTAL .....</b>	<b>18.736.724,85</b>	<b>9.530.148</b>	<b>9.206.576,85</b>

## INVESTIGACION CIENTIFICA

### RENOVACION DE LOS ESTUDIOS TEOLOGICOS. INVESTIGACION DIRIGIDA POR EL PROFESOR JOAQUIN LOSADA ESPINOSA

En el momento actual de la Teología española se estaba sintiendo perentoriamente la necesidad de un estudio científico sobre la misma. Considerándolo así, un equipo de profesores e investigadores de distintos Centros y Facultades teológicas de España se propuso estudiar los métodos de reflexión, investigación y docencia en Teología en nuestro país, desde comienzos de este siglo hasta nuestros días, y trazar unas líneas prospectivas de los métodos más adaptados a las actuales y previsibles futuras circunstancias de la Iglesia española.

Los actuales brotes de anarquía en los métodos de investigación y docencia teológicas, así como la permanencia de una sistemática que se aleja progresivamente de la nueva sensibilidad religiosa, están bloqueando el renacimiento teológico iniciado en el segundo tercio de nuestro siglo.

El estudio comprende: una investigación histórica, una investigación teológica, un estudio sociológico empírico, un estudio del lenguaje y una interpretación general y análisis de los resultados desde el punto de vista de la metodología en Teología.

El director del estudio es el Padre Joaquín Losada, Vicedecano de la Facultad de Teología de la Universidad de Comillas.

### SEMINARIO DE PREFABRICACION. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, DE MADRID

El Seminario de Prefabricación es un grupo pluridisciplinario que, bajo la dirección del Profesor José Antonio Fernández Ordóñez, se formó en 1968 en

la Escuela de Caminos de Madrid con el fin de investigar los aspectos filosóficos, estéticos, socioeconómicos y técnicos de la industrialización en la construcción. En 1971 la Fundación «Juan March» concedió al Seminario una subvención especial para completar y desarrollar en toda su amplitud sus programas de investigación, ayuda económica que se amplía en 1972.

El resultado de este ambicioso estudio, con proyección a escala mundial, quedará reflejado en el libro *Prefabricación, teoría y práctica de la construcción industrializada*, que constará de dos volúmenes de 1.000 páginas cada uno, con cientos de figuras originales y fotografías tomadas por los componentes del Seminario en el transcurso de sus viajes, y desarrollará en profundidad los aspectos ya citados de la construcción industrializada.

#### NUEVA VISION DEL FENOMENO ISLAMICO. INVESTIGACION DEL DOCTOR IGNACIO OLAGÜE VIDELA

Ignacio Olagüe Videla, famoso por la obra *Les arabes n'ont jamais envahi l'Espagne*, ha sido objeto de una ayuda económica especial para la realización de un trabajo sobre *La Revolución Islámica*. La finalidad de esta subvención es doble: de una parte, la elaboración rigurosamente científica y completa de la tesis del Doctor Olagüe, y de otra, posibilitar que su obra se realice en lengua castellana, repatriando así este sector de su actividad estudiosa.

#### PEDAGOGIA DE IDIOMAS MODERNOS. INSTITUTO DE ESTUDIOS ORIENTALES Y AFRICANOS, DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

La necesidad de facilitar con los medios técnicos más eficaces el conocimiento de idiomas de relevante importancia ha motivado una ayuda especial al proyecto de cursos grabados en lenguas orientales para la enseñanza a distancia, referido al idioma ruso.

El Instituto de Estudios Orientales y Africanos, realizador del proyecto, es el primero y único de este tipo en España. Está orientado a la formación de especialistas en las culturas orientales y africanas, cuya necesidad crece a la par con la intensificación de las relaciones internacionales. Actualmente se enseñan en él 16 lenguas, impartándose 46 cursos sobre las respectivas culturas.

## ADQUISICION DE MATERIAL CIENTIFICO

### CROMATOGRAFO DE GASES. INSTITUTO PROVINCIAL DE BIOQUIMICA CLINICA, DE BARCELONA

La cromatografía gas-líquido, conocida normalmente como cromatografía de gases, constituye en la actualidad uno de los medios más eficaces y precisos para separar, identificar y cuantificar productos gaseosos, o no gaseosos, pero volatilizables a temperaturas hasta unos 350° centígrados.

Un cromatógrafo de gases, en líneas generales, se compone de los módulos siguientes: un horno de temperatura constante o programada en donde va alojada la columna cromatográfica, una cámara de inyección de muestra, un sistema detector de la muestra, un sistema amplificador de señal, un registrador que traza sobre papel la representación gráfica del paso de los distintos componentes de la muestra por el detector. Se trata de un aparato versátil que se puede preparar para el análisis de múltiples compuestos, habiendo encontrado especial aplicación en el campo de las hormonas esteroides, ácidos grasos y un gran número de fármacos, dentro de los temas más usuales en bioquímica médica.

El cromatógrafo de gases ha sido donado por la Fundación al Instituto Provincial de Bioquímica Clínica que dirige el Profesor Juan Sabater Tobella, como ayuda para la realización del Programa de Investigación *Criterios bioquímicos de maduración del sistema nervioso central en la especie humana.*

FOTOMICROSCOPIO.  
DEPARTAMENTO DE VIROLOGÍA DE LA FACULTAD  
DE MEDICINA DE BARCELONA

El Departamento de Virología de la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Medicina de Barcelona, dirigido por el Profesor Agustín Pumarola Busquets, viene realizando investigaciones sobre la etiología y epidemiología de las virosis respiratorias, en especial por lo que se refiere a myxovirus influenzae, myxovirus parainfluenzae 1, 2 y 3, virus respiratorio sincitial y adenovirus.

En el momento actual está llevando a cabo un plan de investigación sistemática de las bronconeumopatías graves de la infancia. La primera etapa del plan consiste en el aislamiento de virus de las secreciones faríngeas de los enfermos y la determinación de un aumento significativo del título de anticuerpos por técnicas serológicas.

Para la determinación de la acción citopática y el estudio de la acción patógena de los virus aislados es de primordial importancia el empleo de un fotomicroscopio. Posteriormente, la dotación de un equipo de fluorescencia permitirá su empleo en técnicas de gran interés para la identificación de los virus y el diagnóstico serológico.

CALCULADOR ELECTRONICO.  
DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA  
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE SEVILLA

La presencia del calculador electrónico programable ha aumentado notablemente las posibilidades de investigación y docencia de este centro científico que dirige el Profesor Antón Civit Breu. Ha permitido abordar y resolver problemas que de otro modo hubiera sido necesario soslayar o diferir. En principio se han resuelto problemas relativos a circuitos electrónicos por métodos de análisis numérico y lógico. La última dotación de una interfase posibilitará la adquisición automática de múltiples datos sobre un circuito y la elaboración y procesado de los mismos en orden a conseguir trabajar en tiempo real.

También se ha facilitado el uso del calculador a otros departamentos de la Facultad de Ciencias de Sevilla, que lo han utilizado para cálculos generalmente de tipo estadístico.

LABORATORIO PSICOMETRICO.  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA

Este Laboratorio Psicométrico constituye, dentro del complejo de cátedras y departamentos de la Universidad, un servicio imprescindible para las prácticas de aprendizaje de los alumnos y para las investigaciones que puedan dirigir los profesores.

El material adquirido con ayuda de la Fundación cubre los diversos sectores a nivel de investigación psicológica, de diagnóstico psicológico, pedagógico y psicopedagógico de los diversos departamentos.

El material está compuesto por instrumentos de medida de la actividad sensorial, así como de las aptitudes intelectuales o manipulativas necesarias para un desarrollo integral de la persona. Parte importante de la ayuda de la Fundación se dirigió a la adquisición de una calculadora para el tratamiento de los datos de investigación psicológica y pedagógica y de un polígrafo imprescindible para los estudios psicofísicos, aplicables a la orientación y selección de personal.

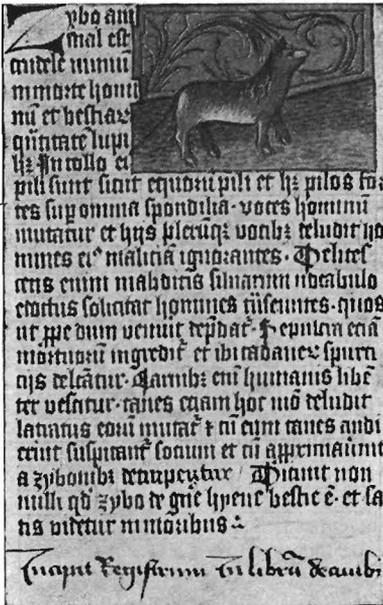
EQUIPO DE ULTRAMICROTOMIA.  
CATEDRA DE ANATOMIA DE LA FACULTAD DE  
MEDICINA DE SEVILLA

En 1962 la Fundación «Juan March» hizo donación a la Facultad de Medicina de Sevilla de un microscopio electrónico que hoy sigue funcionando a pleno rendimiento en el Servicio de Histología y Anatomía Patológica.

A los diez años de aquella donación, el citado material científico ha sido enriquecido con un equipo de ultramicrotomía, que abre nuevos campos a la investigación biológica y a la citoquímica estructural. Se trata de un conjunto de aparatos que permite la sección fina de los materiales biológicos para su observación, pudiendo realizar estas secciones de forma seriada, condición esencial para estudios de carácter embriológico. Es responsable de estas investigaciones el Profesor José María Genis Gálvez, a cuyo cargo está la Cátedra de Anatomía Descriptiva y Topográfica y Técnica Anatómica.

## EDICION DE UN CODICE CIENTIFICO

### EL CODICE C-67 DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA DE GRANADA



Uno de los signos de vitalización de la ciencia contemporánea es la preocupación creciente por conocer la tradición sobre la que dicha ciencia se ha ido edificando y conectar con ella críticamente. Por otra parte, el descubrimiento de que la ciencia es fundamentalmente un fenómeno cuyo desarrollo está vinculado a las condiciones sociales, económicas, políticas, etc., en que se realiza, ha conducido a la necesidad de determinar tal vinculación. De ahí el interés por situar los textos científicos de nuestro pasado en su contexto histórico y social, a lo cual obedece la edición de los llamados «clásicos científicos».

El Códice C-67 de la Biblioteca Universitaria de Granada contiene una serie de manuscritos científicos bajomedievales, de carácter biológico y médico, todavía no estudiados ni editados. Muy elogiado y expuesto en diversos lugares, este Códice no ha sido objeto, sin embargo, de la atención que exige su importancia.

El trabajo que se realiza con ayuda de la Fundación consiste en la preparación de su edición facsímil, acompañada del correspondiente comentario, más la transcripción y traducción (castellana e inglesa) del texto manuscrito.

Dirige el trabajo el Profesor Luis García Ballester, Catedrático de Historia de la Medicina, contando con la colaboración de instituciones y personalidades españolas y extranjeras.

## INVESTIGACIONES CARDIOLÓGICAS DEL DOCTOR TORRENT GUASP

Los *Anales* de 1971 daban ya cuenta de la ayuda especial concedida por la Fundación al Doctor Francisco Torrent Guasp para la prosecución y divulgación de sus investigaciones sobre la estructura muscular del corazón. Estas investigaciones, según el testimonio de expertos científicos, son de indudable trascendencia, ya que pueden llegar a resultados revolucionarios en lo que concierne al conocimiento de la estructura y funcionamiento del corazón humano, con efectos inmediatos en el diagnóstico y en la patología.

La primera consecuencia práctica de estos trabajos ha sido el diseño de nuevas prótesis valvulares, utilizadas ya en Londres en varios enfermos. Con el tiempo, es de suponer que unas nuevas bases anatómicas y fisiológicas del corazón den lugar a distintos procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

En 1972 el Doctor Torrent Guasp —actualmente Profesor Asociado de la Universidad Autónoma de Barcelona y Médico en ejercicio en Denia (Alicante)— realizó con ayuda de la Fundación un viaje por Europa, pronunciando 20 conferencias en centros científicos europeos —Suecia, Dinamarca, Holanda, Alemania, Suiza e Italia—, en las que expuso los resultados y perspectivas de sus estudios.

Posteriormente, en el Congreso Internacional de Cardiología celebrado en Madrid, el Doctor Torrent Guasp participó activamente con dos conferencias y la exposición del material fotográfico representativo de sus preparaciones anatómicas.

Los resultados obtenidos hasta la fecha en sus investigaciones se han recogido en la monografía *El músculo cardíaco*. Editada por la Fundación y Guadarrama con abundantes ilustraciones, esta obra es un nuevo título de la Colección «Monografías» que se inició en 1971. Posteriormente se publicó esta obra también en versión inglesa.

Asimismo se ha concedido al Doctor Torrent Guasp una subvención para una serie de conferencias en centros científicos de los Estados Unidos, cuyo desarrollo habrá de realizarse a principios de 1973.



## JORNADAS CIENTIFICAS Y CULTURALES INTERNACIONALES

### SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE ARQUITECTURA, COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CATALUÑA Y BALEARES

Organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña y Baleares, se celebró este Symposium en Barcelona durante los días 14 al 18 de marzo de 1972.

La Fundación «Juan March» colaboró con una ayuda económica en la organización de este encuentro internacional, en el que se estudió el planteamiento moderno de un nuevo método de análisis y de una teoría semiótica de la Arquitectura. El Symposium pretendió aclarar algunos puntos y evaluar las diferentes aproximaciones existentes que, superando los límites del historicismo, pretenden ser una alternativa a las teorías tradicionales.

En este Symposium participaron destacadas autoridades españolas y extranjeras del campo de la Arquitectura.

### SYMPOSIUM INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACION DE LA LITIASIS RENAL. FUNDACION «JIMENEZ DIAZ»

Durante los días 18 a 20 de septiembre de 1972 tuvo lugar en la Fundación «Jiménez Díaz», de Madrid, un Symposium, patrocinado en parte por la Fundación «Juan March», en que numerosos investigadores, representando a varios países, debatieron sobre diversas cuestiones relativas a los cálculos renales.

Esta reunión científica, que continúa la tradición iniciada por el grupo del Medical Research Council, de Leeds, ha venido a poner al día los problemas más candentes en la investigación básica de la litiasis renal, así como los avances realizados en su control y prevención.

## CURSO DE JURISTAS PORTUGUESES EN MADRID. REAL ACADEMIA DE JURISPRUDENCIA Y LEGISLACION

Tal como se indica en el anterior volumen de los *Anales* de la Fundación «Juan March», en 1971 se inició, bajo el patrocinio de la misma, el curso «Juristas Portugueses en Madrid» en la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación. Este curso consta de una serie de conferencias a cargo de destacadas personalidades portuguesas del Derecho, la Economía y las Letras, y representa una primera realización de la cooperación hispano-portuguesa en el campo del Derecho Comparado.

Los *Anales* de la Fundación correspondientes a 1971 dieron ya cuenta de la celebración del primer ciclo de conferencias. El segundo ciclo, que ha constado de seis conferencias, tuvo lugar en los meses de febrero y marzo de 1972.

## CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE TEMAS HISPANICOS EN LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA DEL SUR

El Profesor Robert E. Curtis, de la Universidad de California del Sur, presentó a la Fundación «Juan March» el proyecto de celebrar en dicha Universidad ciclos de conferencias sobre lengua y cultura españolas en los que intervendrían diversos especialistas norteamericanos. El proyecto venía avalado por el Agregado Cultural de los Estados Unidos en España, Mr. Millard L. Johnson.

La Fundación se hizo eco de este propósito, promoviendo y organizando una presencia española en esos ciclos a cargo de eminentes autoridades en las materias respectivas.

En consecuencia, y después de recabar su colaboración, se acordó la intervención de los Profesores Enrique Lafuente Ferrari, Rafael Lapesa Melgar y Julián Marías, para que expusieran en dicha Universidad varios temas fundamentales sobre el Arte, la Literatura y la Filosofía españoles.

Dicho proyecto se ha realizado en abril de 1973.

## OTRAS OPERACIONES ESPECIALES CIENTIFICAS Y TECNICAS

### AYUDAS PARA ESTUDIOS DE INGRESO EN CARRERAS DEL ESTADO

En 1972 la Fundación «Juan March» concedió ayudas económicas para estudios de ingreso en carreras del Estado a los siguientes opositores:

Aníbal Arenas López .....	Opositor a Inspector de Tributos.
José Miguel Bravo de Laguna-Bermúdez.	Opositor a Abogado del Estado.
Manuel García Hernández .....	»           »           »
Jesús García Torres .....	»           »           »
Francisco González Hernández .....	»           »           »
Rafael de Juan López .....	»           »           »
Ignacio López Galindo .....	Opositor a Inspector Técnico Fiscal.
Pedro María Meroño Vélez .....	Opositor a Abogado del Estado.
José Ramón Recuero Astray .....	»           »           »
Francisco Ruiz Risueño .....	»           »           »

### OTRAS AYUDAS PARA ESTUDIOS

Asimismo recibieron una subvención de la Fundación:

José Manuel Ferrándiz Leal .....	Estudiante de Segundo Curso de Ciencias Exactas.
Guillermo Garcés Mas .....	Estudiante de Segundo Curso de Ciencias Económicas.
José Luis García Tizón .....	Estudiante de Segundo Curso de Ingeniería Aeronáutica.
Jaime Relea Marco .....	Estudiante de Segundo Curso de Ingeniería Industrial.
Manuel Serrano Tovar .....	Estudiante de Primer Curso de Ciencias Económicas.

## **OPERACIONES ESPECIALES ARTISTICAS**

## CUADRO GENERAL

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
<b>RESTAURACIONES</b>			
Iglesia de Santa María de Cuiña ...	300.000	—	300.000
Monasterio de Tulebras .....	500.000	500.000	—
<b>TEATRO</b>			
Ciclo Universitario de Marionetas ...	387.308	387.308	—
Grupo de Teatro de la Universidad de Madrid .....	100.000	100.000	—
<b>MUSICA</b>			
La ópera <i>Yerma</i> en el Liceo de Bar- celona .....	650.000	—	650.000
Gira europea del Cuarteto de Madri- galistas .....	2.204.468,99	2.004.468,99	200.000
<b>ARTES PLASTICAS</b>			
Proyecto de una exposición antológi- ca. Julián Gallego Serrano .....	160.000	160.000	—
Escultura-monumento al poeta ma- llorquín Miguel Costa y Llobera.	250.000	50.000	200.000
<b>OTRAS OPERACIONES COMPROMETIDAS EN AÑOS ANTERIORES</b>			
Restauración del Monasterio de Ripoll .....	2.000.000	1.000.000	1.000.000
Sección Femenina. Reportaje sobre danzas folklóricas españolas .....	400.000	—	400.000
Ayuda a Miguel Angel Gómez Martínez como Director de Or- questa .....	56.356	56.356	—
Escultura de Juan Haro para la Igle- sia de la Colonia de San Jordano, Mallorca .....	325.000	325.000	—
<b>TOTAL .....</b>	<b>7.333.132,99</b>	<b>4.583.132,99</b>	<b>2.750.000</b>

## RESTAURACIONES

### IGLESIA DE SANTA MARIA DE CUIÑA (LA CORUÑA)



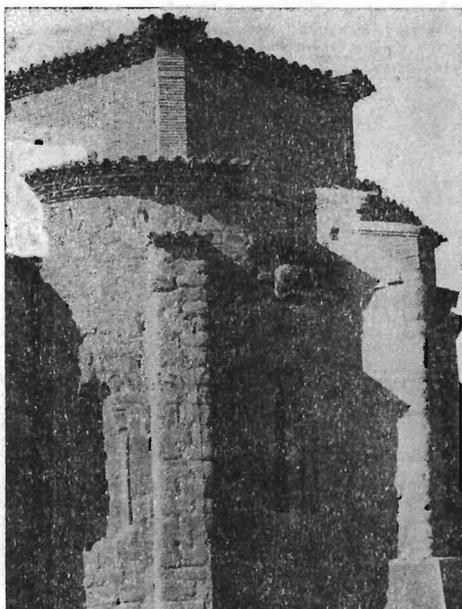
Esta operación de la Fundación se sitúa en un contexto artístico y regional de especial interés: la aportación de los templos gallegos al arte español. Es indudable la existencia de pinturas murales antiguas en Galicia, pero las condiciones climáticas adversas ocasionaron la descomposición de los soportes de aquéllas y, por otro lado, gran parte de las mismas se cubrieron con capas de cal en los siglos XVII y XVIII.

Sin embargo, los trabajos realizados por el Instituto Central de Restauración y las comunicaciones constantes sobre vestigios de pinturas murales en Galicia dan a estos templos una importancia especial.

Entre ellos está el de Santa María de Cuiña (La Coruña), con pinturas que parecen del mayor interés. Además de las ya descubiertas al retirar los retablos, se ha comprobado la existencia, bajo capas de cal, de otras en todos los muros. Con una particularidad: debajo de una de las capas existe otra más antigua, lo cual permite esperar que se trate de obras románicas, ya que casi todo el templo es de este estilo.

La Fundación «Juan March», por su parte, acordó una subvención para los trabajos de descubrimiento y consolidación, quedando confiadas las obras al escultor y restaurador Alfonso Sanmartín Abelleira.

## MONASTERIO DE TULEBRAS (NAVARRA)



Primera fundación de las monjas cistercienses en España y centro de expansión de esta Orden, el Monasterio de Santa María de la Caridad, de Tulebras (Navarra), ha resultado ser un interesante monumento románico del siglo XII, cuya primitiva arquitectura ha estado oculta bajo capas de yeso desde el siglo XVII.

Con el fin de liberar las líneas arquitectónicas de añadiduras posteriores y consolidar la estructura del edificio, la Fundación «Juan March» concedió una ayuda económica, atendiendo la solicitud de la Comunidad actual, descubridora del valor oculto y primera operaria de su restauración.

## TEATRO

### CICLO UNIVERSITARIO DE MARIONETAS

Patrocinado por la Fundación, se programó para público universitario un ciclo de representaciones teatrales de marionetas a cargo de un equipo de artistas y educadores dirigido por Francisco Peralta González.

El teatro de marionetas se presenta como una forma específica de expresión artística cuyos elementos fundamentales son el ritmo, los gestos, la sugerencia y la armonía en el movimiento conjunto de las figuras. El trabajo, además, se plantea como investigación de los niveles expresivos más adecuados para establecer una comunicación activa con el espectador.

El ciclo de marionetas previsto para 1973 incluye las obras *Bastien et Bastienne*, de Mozart, y *El retablo de Maese Pedro*, de Falla, que se representarán en el Colegio Mayor «Navacerrada», de la Universidad de Madrid; en la Cátedra «Juan del Encina», de la Universidad de Salamanca, y en la Obra Social y Cultural de la Caja de Ahorros Provincial «San Fernando», de Sevilla.

Se contó para la organización del ciclo con la colaboración de A. D. A. M. U. M. (Asociación de Amigos de la Música de la Universidad de Madrid).



## GRUPO DE TEATRO DE LA UNIVERSIDAD DE MADRID

Durante los meses de julio y agosto de 1972 este Grupo de Teatro, dirigido por José L. Alonso y financiado por la Fundación, actuó en tres cursos distintos de la Universidad Internacional de Verano «Menéndez Pelayo», de Santander. El ciclo incluyó en su programa las siguientes obras, representativas de tres etapas: nacimiento, Siglo de Oro y actualidad del Teatro Español.

*Espectáculo Medieval:* Obra colectiva sobre los textos origen y punto de partida de nuestra dramaturgia. En ella se intenta combinar y oponer la antinomia teatro sacro-teatro profano, con el fin de conseguir un resultado representativo de la problemática de aquellos siglos, tanto en el terreno artístico como en el social.

*El Auto del Hombre:* Realizada por el mismo director, José L. Alonso, con la cooperación del grupo entero, esta obra ha sido construida mediante la recopilación y selección de textos de 78 autos sacramentales de Calderón de la Barca.

*El Inmortal:* Esta obra, escrita por el joven autor español Alfonso Jiménez Romero, representa la actualidad teatral española, tanto estética como ideológicamente, y pretende dar una visión clara y directa de este momento cultural.

Las actuaciones del Grupo de Teatro de la Universidad de Madrid hallaron un eco resonante, tanto en la prensa local y nacional como en los asistentes a las mismas, que participaron activamente en las conferencias-coloquio tenidas a continuación de las representaciones.

## MUSICA

### GIRA EUROPEA DEL CUARTETO DE MADRIGALISTAS

En 1971 la Fundación «Juan March» acordó subvencionar al Cuarteto de Madrigalistas de Madrid, integrado por Carmen Rodríguez Pérez-Iñigo, Pilar Pérez-Iñigo, Manuel Pérez Bermúdez y Tomás Felipe Cabrera Martín, para llevar a cabo un programa de difusión en Europa de la música polifónica española, medieval y renacentista.

La primera realización de este programa, organizado por la Escuela Superior de Canto, que dirige Lola Rodríguez de Aragón, tuvo lugar durante los meses de enero y febrero de 1972 y consistió en una gira de conciertos por diversas capitales de Italia, Suiza, Austria, Países Bajos, Alemania, Inglaterra y Francia.

Esta gira se continuó con otra serie de conciertos que tuvieron por escenario los países del Norte de Europa. El referido programa de difusión de la música polifónica española cosechó nuevos triunfos en la Sala del Conservatorio de Hel-



sinki, en el Museo de Historia de la Música de Estocolmo, en la Sala de la Universidad de Oslo y en la Gallerie Alliance de Copenhague.

Para la mejor difusión y comprensión del programa se editó un pequeño libro que contiene el texto de las canciones, así como notas explicativas en español y francés.

De los éxitos obtenidos por el Cuarteto de Madrigalistas dan idea las críticas elogiosas aparecidas en los más importantes periódicos y revistas europeos. Recogemos a manera de muestra un párrafo de la crítica de *Le Figaro* de París: «Hay que decir que los cantores madrileños hacen gala de un arte sin desfallecimiento. Nada les guía aparte de su instinto, ningún instrumento les sostiene y, sin embargo, no existe ni el menor desajuste. De esta forma hacen la mejor propaganda nacionalista. Ya sé que la palabra tiene mala prensa. Que se me disculpe.»

## LA OPERA YERMA EN EL LICEO DE BARCELONA

La Fundación acordó asimismo conceder una subvención destinada al montaje y estreno de la ópera *Yerma* en el Teatro del Liceo de Barcelona.

El estreno mundial de esta ópera, con música de Héctor Villalobos y texto de Federico García Lorca, tuvo lugar con gran éxito en Santa Fe (Nuevo México) el 12 de agosto de 1971. Los *Anales* de la Fundación darán cuenta detallada, en su día, de este acontecimiento artístico.

## *ARTES PLASTICAS*

### PROYECTO DE UNA EXPOSICION ANTOLOGICA

La Fundación confió a Julián Gallego Serrano, Profesor de Historia del Arte de la Universidad Autónoma de Madrid, la elaboración de un proyecto relativo a una Exposición Antológica de Arte Moderno.

### ESCULTURA-MONUMENTO AL POETA MALLORQUIN MIGUEL COSTA Y LLOBERA

A la vista de los señalados méritos que en la escultora Remigia Caubet González concurren, y con el objeto de sufragar sus estudios durante un año en la Academia Española de Bellas Artes de Roma y la posterior realización de una escultura-monumento a Costa y Llobera, la Fundación ha asignado a la artista una ayuda económica, sumándose así al homenaje que el Ayuntamiento de Palma de Mallorca tiene proyectado en memoria del insigne poeta.

## **BECAS EN ESPAÑA**

## CUADRO GENERAL

CONCEPTO	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
Estudios Científicos y Técnicos ...	35.280.000	11.116.000	24.164.000
Creación Literaria, Artística y Musical .....	2.520.000	972.000	1.548.000
Remanente de Convocatorias anteriores .....	21.099.412,15	12.971.812,15	8.127.600
<b>TOTAL .....</b>	<b>58.899.412,15</b>	<b>25.059.812,15</b>	<b>33.839.600</b>

*ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNICOS*

## CUADRO GENERAL

DEPARTAMENTOS	SOLICITANTES	BECARIOS
Filosofía .....	46	5
Teología .....	23	4
Historia .....	77	7
Literatura y Filología .....	57	4
Artes Plásticas .....	33	4
Música .....	23	4
Matemáticas .....	36	7
Física .....	50	7
Química .....	101	4
Biología .....	67	4
Geología .....	31	5
Medicina, Farmacia y Veterinaria .....	215	4
Ciencias Agrarias .....	73	4
Derecho .....	67	4
Economía .....	32	5
Ciencias Sociales .....	65	4
Comunicación Social .....	24	3
Arquitectura y Urbanismo .....	30	5
Ingeniería .....	89	5
<b>TOTAL .....</b>	<b>1.139</b>	<b>89</b>

## **FILOSOFIA**

2006

2007

BLANCO MAYOR, Carmelo

Nace en 1939 en Fitero (Navarra).

Licenciado en Filosofía por la Universidad de Navarra, después de realizar estudios de Filosofía y Teología en el Seminario Mayor de Pamplona.

*La Metaphysica Disputatio de Diego Mas: su momento, ámbito y estructura.*

CORDERO PANDO, Jesús

Nace en 1937 en Moreda-Aller (Oviedo).

Doctor en Teología por la Universidad de Santo Tomás, de Roma, y Licenciado en Filosofía por la Universidad Complutense de Madrid. Desde 1967 se dedica a la enseñanza en centros de estudios eclesiásticos, siendo finalmente Catedrático de Teología de la Universidad Pontificia de Salamanca, Sección de San Esteban. Es autor de varios trabajos científicos.

*La culpa: interpretación psicoanalítica de los sentimientos de culpabilidad.*

GARCIA-JUNCEDA Y ALVAREZ-QUIÑONES, José Antonio

Nace en 1929 en Madrid.

Se graduó en la Universidad Complutense de esta capital como Doctor en Filosofía. Se ha dedicado a la investigación y a la docencia, siendo actualmente Profesor Adjunto de Historia de la Filosofía en la Facultad de Filosofía y Letras de la citada Universidad de Madrid. Es autor de numerosos estudios, notas y comentarios en revistas especializadas.

*El siglo XI y la Filosofía.*

## HIERRO SANCHEZ-PESCADOR, José

Nace en 1938 en Granada.

Posee los títulos de Doctor en Derecho y en Filosofía por las Universidades de Madrid y Barcelona, respectivamente. Se dedica a la docencia desde 1960, siendo actualmente Profesor Adjunto en el Departamento de Filosofía de la Universidad de Madrid. Ha publicado varios trabajos científicos.

Fue también becario de la Fundación «Juan March» en 1966 y 1967.

*La teoría de las ideas innatas y el concepto de «a priori». Consecuencias filosóficas de la psicolingüística actual.*

## QUINTANILLA FISAC, Miguel Angel

Nace en 1945 en Segovia.

Doctor en Filosofía por la Universidad de Salamanca. En la actualidad desempeña la función de Profesor Adjunto en el Departamento de Filosofía de la citada Universidad de Salamanca. Ha publicado varios trabajos de carácter científico y de divulgación.

*Aspectos sociológicos de la epistemología genética.*

**TEOLOGIA**

ANDRES MARTIN, Melquiades

Nace en 1916 en Miciedes (Palencia).

Doctor en Teología por la Universidad Pontificia de Comillas y especialista en Historia de la Teología. Ha trabajado en este sector científico como investigador en archivos y bibliotecas y como Profesor universitario, habiendo publicado libros y artículos científicos en revistas especializadas. Actualmente es Profesor Extraordinario de Historia de la Teología en la Universidad Pontificia de Salamanca y en la Facultad de Teología de Burgos.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1958 y 1970.

*Historia de la Teología en España (1530-1570).*

CAÑIZARES LLOVERA, Antonio

Nace en 1945 en Utiel (Valencia).

Perito en Teología Pastoral por el Instituto Superior de Pastoral de Madrid y Doctor en Teología por la Universidad Pontificia de Salamanca. Profesor de Catequética en distintos centros docentes eclesíasticos.

En 1970 obtuvo también una beca de la Fundación «Juan March».

*La predicación en España durante el siglo XVI.*

DOMINGUEZ DEL VAL, Ursicino

Nace en 1915 en Andavías (Zamora).

Doctor en Teología por la Universidad Pontificia de Salamanca y Licenciado en Derecho Canónico por la Universidad Gregoriana de Roma. Se dedica a la enseñanza de Teología desde 1941, siendo actualmente Catedrático de Patrística y Director del Instituto de Historia de la Teología Española en la Universidad Pontificia de Salamanca. Ha escrito numerosos trabajos científicos sobre temas de su especialidad.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1958, 1962 y 1969.

*Historia del pensamiento hispano-latino cristiano desde Osio de Córdoba a la invasión musulmana.*

*Equipo colaborador:* Julio Campos Ruiz y Adolfo Robles Sierra.

OLIVA GIL, José

Nace en 1941 en Molina de Segura (Murcia).

Licenciado en Teología por la Universidad Pontificia de Salamanca y en Filosofía por el Instituto Católico de París y por la Universidad de Madrid. Es también Diplomado en Catequética por el Instituto Superior de Pastoral, de Madrid. Ejerce la docencia de Religión y Filosofía en el Colegio de Santa María del Camino.

*La educación según el método de Paulo Freire a la luz de una Teología y Pedagogía cristianas.*

## **HISTORIA**

DIAZ MEDINA, Ana

Nace en 1939 en Madrid.

Doctor en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por la Universidad de Madrid. Dedicada a la investigación y a la docencia, es actualmente Profesor Adjunto de Historia Moderna en la Universidad de Salamanca.

*La división administrativa y la estructura demográfica de Castilla en el siglo XVI.*

FERNANDEZ NIEVA, Julio

Nace en 1937 en Navalmoral (Avila).

Estudió en Roma, obteniendo los títulos de Licenciado en Historia Eclesiástica por la Universidad Gregoriana, Licenciado en Patrología por el Instituto Pontificio Oriental y Diplomado en Biblioteconomía y Archivística por las Escuelas eclesíásticas correspondientes. Actualmente es Profesor de Historia de la Iglesia en el Seminario Mayor de Badajoz, Profesor de Historia en el Instituto Nacional de Enseñanza Media «Zurbarán» y Encargado del Archivo Diocesano.

*Los moriscos de Extremadura. Actuación frente a los mismos de don Diego Gómez de Lamadriz, obispo de Badajoz (1575-1601).*

GUTIERREZ ALVAREZ, Secundino José

Nace en 1930 en Villaseca de Laciana (León).

Ha seguido los estudios de la carrera eclesíastica y los de Historia de América, obteniendo finalmente el grado de Doctor en esta especialidad por la Universidad de Madrid. Actualmente es Profesor Adjunto de Historia Contemporánea de España en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Complutense de dicha capital. Ha publicado algunos estudios de carácter científico.

*El gobierno autónomo vasco y la guerra de España de 1936 (octubre 1936-junio 1937).*

OLABARRI GORTAZAR, Ignacio

Nace en 1950 en Bilbao.

En el tiempo de concesión de la beca estudia el Quinto Curso de la Licenciatura en Filosofía y Letras, Sección de Historia, en la Universidad de Navarra. Ha cursado también estudios de Derecho.

*Los orígenes del Socialismo en Vizcaya (1870-1900).*

RODRIGUEZ FERREIRO, Hilario Manuel

Nace en 1941 en Orense.

Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por la Universidad de Santiago de Compostela. Dedicado a la docencia, primeramente como Maestro Nacional, es en la actualidad Catedrático de Geografía e Historia en el Instituto Nacional de Enseñanza Media de Cangas de Morrazo (Pontevedra).

*La jurisdicción de Cangas de Morrazo en el siglo XVIII: población, sociedad y economía.*

VIGUERA MOLINS, María Jesús

Nace en 1945 en El Ferrol.

Licenciada en Filosofía y Letras, especialidad de Filología Semítica, por la Universidad de Madrid. Seguidamente se dedica a la docencia superior del árabe, siendo actualmente Profesor Adjunto de esta especialidad en la Universidad Autónoma de Madrid y Jefe de la Sección Bibliográfica en el Instituto «Miguel Asín» del C. S. I. C.

*Edición, traducción y estudio del Musnad de Ibn Marzua: Crónica del sultán merini Abu l-Hasan (Manuscrito árabe, Escorial, número 1666).*

VILAR RAMIREZ, Juan Bautista

Nace en 1941 en Villena (Alicante).

Doctor en Historia por la Universidad de Murcia. En la actualidad ejerce la enseñanza como Profesor Adjunto de Historia de España Contemporánea en la Facultad de Filosofía y Letras de la citada Universidad. Ha publicado varios estudios de carácter científico.

*Emigración española a Argelia (1830-1962).*

**LITERATURA Y FILOLOGIA**

CURTO HERRERO, Federico Francisco

Nace en 1942 en Cepeda (Salamanca).

Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Románicas, por la Universidad de Salamanca. Catedrático numerario de Lengua y Literatura Española de Instituto Nacional de Enseñanza Media, en situación de excedencia, prepara actualmente su tesis doctoral.

*Estructuras de las novelas de caballerías.*

GARCIA BERRIO, Antonio

Nace en 1940 en Albacete.

Licenciado en Filología Románica por la Universidad de Murcia y Doctor en Letras por la de Bolonia. Dedicado a la docencia desde 1967, es actualmente Catedrático de Lengua Española en la Facultad de Filosofía y Letras de Murcia. Es autor de varios libros y artículos científicos sobre temas filológicos y literarios.

*España y la teoría estético-literaria del Renacimiento europeo (la tradición horaciana).*

*Equipo colaborador:* Estanislao Ramón Trives, Teresa Hernández Fernández y Miguel Periago Lorente.

GRANDE ESTEBAN, María Luisa

Nace en 1947 en Bilbao.

En 1970 obtiene el título de Licenciada en Filosofía y Letras, Sección de Románicas, por la Universidad de Deusto y comienza a ejercitar la docencia como Profesor Auxiliar en el Departamento de Lingüística Románica del citado centro universitario.

*El léxico médico del Siglo de Oro español.*

RICO MANRIQUE, Francisco

Nace en 1942 en Barcelona.

Doctor en Filosofía y Letras, Sección de Filología Románica, por la Universidad de Barcelona. Dedicado a la enseñanza universitaria, actualmente desempeña la función de Profesor Agregado de Literaturas Hispánicas Medievales en la Facultad de Letras de la Universidad Autónoma de Barcelona. Ha publicado varias obras y numerosos artículos de carácter científico.

*Petrarca: vida, obra, ámbito.*

REVISTA  
M.C.  
I  
P  
A

**ARTES PLASTICAS**

## MONCADA PLANAS, Juan

Nace en 1925 en Barcelona.

Profesor de Pintura diplomado por la Escuela Superior de Bellas Artes de San Jorge, de Barcelona. Después de ejercer la docencia en la Escuela de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos como Profesor de Entrada, es actualmente Catedrático de Dibujo del Antiguo y Ropajes en la citada Escuela Superior de Bellas Artes de San Jorge.

*El dibujo como lenguaje universal.*

*Colaborador:* Francisco Crespo Giménez.

## ROMERO ESCASSI, José

Nace en 1914 en Coronil (Sevilla).

Después de licenciarse en Medicina en la Universidad de Madrid, se dedica profesionalmente a la Pintura. Actualmente es Catedrático de Anatomía Artística en la Escuela de Bellas Artes de Sevilla, Director de las Salas de Exposiciones del Ateneo de Madrid y Consejero Artístico del Ministerio de Información y Turismo. Ha presentado sus obras en numerosas exposiciones, en España y el extranjero. Su campo de trabajo más importante es el de la decoración arquitectónica.

Becario de la Fundación «Juan March» en 1960.

*Teoría de la Pintura. Manual de iniciación a la metodología crítica y a la semántica del arte.*

## VEGA RODRIGUEZ, Tomás

Nace en 1937 en Folgoso de la Ribera (León).

Licenciado en Historia del Arte por la Universidad de Valladolid y Maestro Nacional. Hasta la obtención de la Licenciatura, trabaja como administrativo y Profesor de enseñanza privada.

*La arquitectura de las órdenes mendicantes durante la Edad Media en Castilla la Vieja y León.*

YARZA LUACES, José Joaquín

Nace en 1936 en El Ferrol.

Doctor en Filosofía y Letras, especialidad de Historia, por la Universidad Complutense de Madrid. Ejerce la docencia de Historia del Arte, primero como Profesor Ayudante y Encargado de Curso en la citada Universidad y, después, como Profesor Adjunto en el Departamento de Arte de la Universidad Autónoma de Madrid.

*Miniatura castellano-aragonesa de los siglos XI y XII.*

## MUSICA

101-111

## ARIZA SANZ, Juan Manuel

Nace en 1935 en Colmenar Viejo (Madrid).

Después de estudiar Canto y Solfeo en el Real Conservatorio de Música de Madrid, se especializa como Cantante de Opera y Concierto en la Escuela Superior de Canto de la misma capital.

En 1969 obtuvo también una beca de la Fundación «Juan March».

*Ampliación de estudios en técnicas vocales y escénicas.*

## GONZALEZ SARMIENTO, Luciano

Nace en 1937 en Barreda (Santander).

Profesor de Música diplomado por la Escuela Superior de Música de Munich, ha realizado también estudios de Pedagogía Musical en el Orff-Institut de Salzburgo (Austria). Es Jefe del Departamento de Educación Musical y Director y Profesor del Instituto Psicopedagógico de las Artes de Madrid. Ha publicado estudios sobre pedagogía musical.

*Psicopedagogía para las artes de expresión dinámica.*

*Equipo colaborador:* Pilar Baena, José Antonio Rodríguez Piedrabuena y Julio Bernardo Carrasco.

## PEREZ GUTIERREZ, Mariano

Nace en 1932 en Pisón de Castejón (Palencia).

Obtuvo el título de Compositor en el Real Conservatorio de Música de Madrid y posee también los de «Magister Chori» de la Universidad Católica de París y Licenciado en Derecho Canónico por la Universidad Pontificia de Comillas. Experto asimismo en Música Sacra y Canto Gregoriano. Actualmente es Catedrático de Estética e Historia de la Música y Jefe de Estudios en el Conservatorio Superior de Música de Sevilla. Ha publicado numerosas composiciones y estudios musicológicos.

*Antecedentes y génesis de la polifonía.*

VILLA ROJO, Jesús

Nace en 1940 en Brihuega (Guadalajara).

Cursó estudios de Clarinete, Composición y Piano en el Real Conservatorio Superior de Música de Madrid, y se perfeccionó en Composición en la Academia de Santa Cecilia, de Roma. Ha sido Profesor de Clarinete en la Orquesta de la Radio y Televisión Española. Desde 1969 es Pensionado de Música de la Academia Española de Bellas Artes en Roma. Ha obtenido varios premios.

*El clarinete y sus posibilidades.*

## **MATEMATICAS**

CARPINTERO ORGANERO, Pablo

Nace en 1936 en Villa de Don Fadrique (Toledo).

Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Salamanca. Ha sido Catedrático de Matemáticas de Institutos Nacionales de Enseñanza Media y Profesor en la Facultad de Ciencias y en las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros Navales y de Arquitectura de Madrid. Desde 1967 es Profesor Adjunto de Matemáticas Generales en la Facultad de Ciencias de Salamanca.

*Sobre la existencia de números cardinales  $\aleph_\alpha$  tales que  $2^{\aleph_\alpha} = \aleph_{\alpha+1}$ .*

*Determinación de la potencia de varias familias de tipos topológicos sin recurrir a la hipótesis general del continuo.*

CARUNCHO CASTRO, José Ramón

Nace en 1946 en El Ferrol (La Coruña).

Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela. Desde 1970 desempeña las funciones docentes en el Departamento de Álgebra y Fundamentos de la Facultad de Ciencias de Santiago de Compostela, siendo sucesivamente Profesor Ayudante, Encargado de Curso y Adjunto.

*Funtores derivados y triples.*

GIL ALVAREZ, Pedro Angel

Nace en 1947 en Valladolid.

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Madrid y Diplomado en Estadística Matemática por la Escuela de Estadística de la misma Universidad. Actualmente es Profesor Adjunto de Cálculo de Probabilidades en la Facultad de Ciencias de Madrid y Profesor Encargado de Teoría de la Información en la Escuela de Estadística.

*La teoría de la información de Shannon como método de estudios de algunos problemas de decisión.*

GIRON GONZALEZ-TORRES, Francisco Javier

Nace en 1945 en Santander.

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid y Diplomado en Investigación Operativa por la Escuela de Estadística de la citada Universidad. En la actualidad desempeña las funciones de Profesor Adjunto en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Facultad de Ciencia de aquella Universidad.

*Teoría de la Decisión Estadística basada en un funcional distinto del criterio de la utilidad esperada.*

MASA VAZQUEZ, José María

Nace en 1947 en Santiago de Compostela.

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de la citada ciudad. En el tiempo de la concesión de la beca, investiga en el Instituto de Investigación Matemática Avanzada, de la Universidad de Estrasburgo.

*Invariantes topológicos en variedades foliadas.*

PEREZ DE VARGAS LUQUE, Alberto Ignacio

Nace en 1942 en Algeciras (Cádiz).

Licenciado en Ciencias Matemáticas por las Universidades de Madrid y de Ginebra y Catedrático de Matemáticas de Institutos Nacionales de Enseñanza Media. Ha desempeñado diversos cargos docentes en la Universidad de Madrid, siendo nombrado finalmente Profesor Adjunto de Álgebra en el Instituto de Matemática de Ginebra. Ha publicado varios estudios de carácter científico.

*Hacia una generalización del cálculo diferencial. Estudio y caracterización de unas ciertas categorías de espacios.*

VIDAL MARTINEZ, María Dolores

Nace en 1950 en Aldaya (Valencia).

Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Valencia. En esta capital trabaja como Profesora contratada en el Instituto Nacional de Enseñanza Media «Benlliure».

*La convergencia casi-uniforme en espacios funcionales generales.*

**FISICA**

DELGADO BARRIO, Gerardo

Nace en 1946 en Santiago de Compostela.

Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. Trabaja en el Laboratorio de Química Cuántica del Instituto de Química Física «Rocasolano» del C. S. I. C.

*Estudios de sistemas moleculares de cuatro electrones con expansiones a uno y dos centros, dentro del modelo de capas abiertas.*

DIEGO OTERO, Nieves de

Nace en 1946 en Madrid.

Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y Profesor Ayudante de Física Fundamental en la Facultad de Ciencias de la misma Universidad.

*Estudios de defectos estructurales en mica, utilizando la microscopía electrónica por transmisión.*

DRAKE MOYANO, José María

Nace en 1950 en Montilla (Córdoba).

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Sevilla. La investigación objeto de la beca constituyó el trabajo de la Licenciatura.

*Generador electrónico de ondas senoidales y rectangulares con modulación de fase. Generador de impulsos dobles y simples con duty cycle constante.*

GOMEZ-REINO CARNOTA, Carlos

Nace en 1946 en Pontevedra.

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. Actualmente ejerce la docencia en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad como Profesor Ayudante de Optica.

*Medida de vidas medias de estados excitados de la molécula de hidrógeno.*

MARQUEZ DELGADO, Rafael

Nace en 1929 en Aracena (Huelva).

Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. Ha realizado su actividad profesional de investigación y docencia en el C. S. I. C y en las Universidades de Madrid y Sevilla. En esta capital desempeña actualmente las funciones de Catedrático de Física General y Director del Instituto de Optica, en la Facultad de Ciencias, y jefe de la Sección de Física del Departamento de Investigaciones Físicas y Químicas, Centro Coordinador del C. S. I. C. Ha publicado numerosos trabajos científicos.

Obtuvo becas de la Fundación «Juan March» en 1958 y 1965.

*Estructura cristalina y molecular de glucimidazoles y C-nucleósidos del imidazol, mediante métodos de difracción de rayos X.*

*Equipo colaborador:* Alejandro Conde Amiano, José Manuel Fernández Bolaños, Amparo López Castro, María Millán Muñoz, Simeón Pérez Garrido y Rosario Vega Sánchez.

RAMIREZ CACHO, Francisco

Nace en 1948 en Avila.

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. En la actualidad ejerce la docencia como Profesor Ayudante de Clases Prácticas de Física Teórica en la Facultad de Ciencias de Madrid.

*Profundización en el estudio de la mecánica cuántica con vistas a la ejecución de una tesis doctoral sobre un tema de la misma.*

VICENT LOPEZ, José Luis

Nace en 1949 en Madrid.

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, pasa seguidamente a desempeñar las funciones de Profesor Ayudante de Física III y de Magnetismo en la Facultad de Ciencias de la citada Universidad y de Profesor Ayudante de Física en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.

*Influencia del campo magnético en la resistividad de «whiskers» de hierro.*

**QUIMICA**

LARGO CABRERIZO, José

Nace en 1944 en Morales (Soria).

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valladolid. Desde 1967 se dedica a la docencia en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad, siendo actualmente Profesor Adjunto de Química Física.

*Descripción de moléculas de interés químico mediante orbitales moleculares localizados.*

MATA ARJONA, Andrés

Nace en 1928 en Alcaudete (Jaén).

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada, desempeña actualmente la función de Profesor Agregado de Química Inorgánica en la Facultad de Ciencias de Madrid. Ha desarrollado una continua actividad investigadora en el C. S. I. C., siendo sucesivamente Colaborador e Investigador Científico y, finalmente, Profesor de Investigación. Ha trabajado también en centros de investigación extranjeros y publicado numerosos trabajos científicos.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1958 y 1965.

*Transformaciones microcristalinas y propiedades dieléctricas y de superficie de los dióxidos de titanio y circonio.*

*Equipo colaborador:* María Vallet Regi y María Luisa Veiga Blanco.

RODRIGUEZ RENUNCIO, Juan Antonio

Nace en 1945 en Bilbao.

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, pasa seguidamente a realizar actividades docentes en el Departamento de Química Física de la Facultad de Ciencias de aquella Universidad, siendo finalmente Profesor Adjunto de Química Física.

*Capacidades caloríficas de líquidos.*

SANCHEZ BATANERO, Pedro

Nace en 1939 en Valverde (Huelva).

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Madrid, amplió estudios en la Universidad de París, obteniendo el título de Doctor del Tercer Ciclo en Química Analítica. Actualmente enseña e investiga como Profesor Adjunto de Química Analítica en la Facultad de Ciencias de Madrid. Ha publicado diversos trabajos de investigación.

*Estudio sistemático de la preparación de nuevos cambiadores iónicos inorgánicos (PZr, WZr, AsZr, PMoNH, etc.), por precipitación en disolución homogénea, análisis de los mismos por métodos fisico-químicos y su aplicación al estudio de equilibrios de intercambio de productos de fisión.*

## **BIOLOGIA**

BRIONES GODINO, María Paz

Nace en 1949 en Madrid.

Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona, ha realizado también estudios de la Licenciatura de Farmacia. En el tiempo de la concesión de la beca trabaja como Investigador Asistente en el Instituto Provincial de Bioquímica Clínica «Fundación Juan March», de Barcelona.

*Acción del desequilibrio de aminoácidos sobre la actividad de la ATPasa cerebral.*

CARRASCO LLAMAS, Luis

Nace en 1949 en León.

Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Madrid. Investiga como Becario en el Instituto de Biología Celular del C. S. I. C., en la Sección de Biosíntesis de Proteínas.

*Inhibición de antibióticos en sistemas híbridos eucarióticos de síntesis de proteínas.*

GARCIA-BELLIDO GARCIA DE DIEGO, Antonio

Nace en 1936 en Madrid.

Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Investigador Científico del C. S. I. C. en el Instituto de Genética y Antropología y Jefe de la Sección de Genética del Desarrollo. Ha ampliado estudios e investigado en varias universidades extranjeras. Es autor de numerosos trabajos científicos publicados en revistas especializadas.

Ha sido becario de la Fundación «Juan March» en 1962 y 1965.

*Diseción genética del blastema de ala en Drosophila.*

*Equipo colaborador:* Ginés Morata Pérez y Pedro Ripoll Quintas.

MADARIAGA DE LAS HERAS, María de Africa

Nace en 1935 en Ceuta (Cádiz).

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Madrid. Ha ejercido la docencia en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad, siendo actualmente Profesor Encargado de Laboratorio del Departamento de Bioquímica. Ha publicado en colaboración varios trabajos de investigación.

*Bioquímica del desarrollo. Metabolismo de especies moleculares de fosfoglicéridos durante la metamorfosis de insectos.*

**GEOLOGIA**

1950-1951

FERNANDEZ CASALS, María José

Nace en 1946 en Calatayud (Zaragoza).

Licenciada en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente es Profesor Ayudante de Clases Prácticas de Geodinámica Interna en la Facultad de Ciencias de Madrid.

*Significado y estructura tectónica del complejo de augengneises del Guadarrama entre Lozoyuela y El Paular (Provincia de Madrid).*

LOPEZ RUIZ, José

Nace en 1942 en Murcia.

Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad de Madrid. Colaborador Científico del Instituto «Lucas Mallada» del C. S. I. C. y Jefe del Laboratorio de Microsonda del Instituto Geológico y Minero. Realiza también una labor docente como Profesor Adjunto de Petrogénesis en la Facultad de Ciencias de Madrid. Ha publicado numerosos trabajos científicos.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1967.

*Evolución espacial de las condiciones metamórficas en la Sierra de Guadarrama. Su influencia en la composición mineral.*

*Equipo colaborador:* Alfredo Aparicio Yagüe y Luis García Cacho.

MALDONADO LOPEZ, Andrés

Nace en 1944 en Granada.

Licenciado en Geología por la Universidad de Granada y Becario Honorífico del C. S. I. C. Después de desempeñar varios cargos docentes, es actualmente Profesor Adjunto de Estratigrafía en la Facultad de Ciencias de Barcelona. Es autor de varios estudios e informes de carácter científico.

*Estudio sedimentológico y estratigráfico del delta del río Ebro: relación entre los aportes fluviales y sedimentos de la plataforma continental.*

PUEYO MUR, Juan José

Nace en 1948 en Barcelona.

Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Barcelona. En la actualidad prepara su tesis doctoral en esta Universidad, ejerciendo también la docencia como Profesor Ayudante de Petrología y Geoquímica.

*Estudio geoquímico y petroestructural de los yacimientos potásicos de Cardona, Suria, Sallent y Balsareny (Barcelona).*

SOPEÑA ORTEGA, Alfonso

Nace en 1945 en Madrid.

En el tiempo de concesión de la beca cursa el último año de la Licenciatura en Ciencias Geológicas en la Universidad Complutense de Madrid.

*Estudio estratigráfico y paleogeográfico del borde mesozoico meridional de Somosierra en su enlace con la Cordillera Ibérica.*

## **MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA**

## RUIZ AMIL, Manuel

Nace en 1928 en Utrera (Sevilla).

Doctor en Farmacia por la Universidad de Madrid. Profesor de Investigación del C. S. I. C. en el Instituto de Biología Celular hasta 1971, fecha en que es nombrado Catedrático de Bioquímica de la Facultad de Farmacia de Santiago de Compostela. Ha publicado numerosos trabajos de investigación.

Obtuvo una beca de la Fundación «Juan March» en 1958.

*Estudio del metabolismo de carbohidratos en moluscos de las rías gallegas en relación con su nutrición.*

*Equipo colaborador:* Alfonso Carrión Angosto, Ricardo Vázquez Pernas, Carmela Capeans Leis y Acisclo Pérez Martos.

## TEJERO LAMARCA, Alicia

Nace en 1939 en Madrid.

Doctor en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid. Desde 1967 ha desempeñado varios cargos docentes en la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de aquella Universidad, siendo actualmente Profesor Adjunto. Ha publicado en colaboración varios trabajos de investigación.

*La determinación de 17- $\alpha$ -hidroxiprogesterona plasmática por el método de «Competitive binding protein».*

## VELAYOS JORGE, José Luis

Nace en 1942 en Pamplona.

Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra. Dedicado a la enseñanza universitaria, actualmente desempeña las funciones de Profesor Adjunto de Anatomía en la Facultad de Medicina de Navarra.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1969.

*Conexiones ascendentes del bulbo raquídeo.*

VILLAR Y RUIZ DE LA TORRE, José Alfonso del

Nace en 1948 en Bilbao.

Licenciado en Farmacia por la Universidad de Barcelona. Seguidamente pasa a desempeñar la función de Profesor Ayudante de Clases Prácticas de Farmacología en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de la misma capital.

*Farmacología de la dopamina.*

**CIENCIAS AGRARIAS**

## ASENSIO DE LA SIERRA, Enrique

Nace en 1941 en Santander.

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Madrid. Actualmente desarrolla su actividad profesional como Jefe del Departamento de Protección de Cultivos, en el Centro Regional de Investigaciones Agronómicas del Duero, y como Profesor y Secretario de la Granja Escuela «José Antonio», de Valladolid.

*Inventario de la fauna polinizadora de la región de la Cuenca Duero con valoración, selección y multiplicación de los himenópteros especialmente eficaces en la alfalfa para la producción de semilla.*

## MORENO ALVAREZ, José Luis

Nace en 1943 en Madrid.

Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Madrid. En el tiempo de concesión de la beca trabaja como Becario en el Instituto de Edafología y Biología Vegetal del C. S. I. C. y es Profesor de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Enseñanza Media «Beatriz Galindo», de Madrid.

*Estudio micromorfológico de suelos agrícolas españoles.*

## PEÑA IGLESIAS, Antonio

Nace en 1936 en Madrid.

Doctor Ingeniero Agrónomo, cursó los estudios en la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Madrid. Vinculado profesionalmente al Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas desde 1964, es actualmente Encargado de la Sección de Virología del Departamento de Protección de Cultivos. Ha sido también Profesor de Virología en la citada Escuela Técnica y es autor de numerosas publicaciones de carácter científico.

Obtuvo becas de la Fundación «Juan March» en 1965 y 1969.

*Estudio de los virus con incidencia económica en hortalizas españolas importantes (tomate, pimiento, cebolla y ajo).*

*Equipo colaborador:* Pilar Ayuso González, Miguel Rubio Huertos y Rodrigo Moreno San Martín.

Nace en 1944 en Barcelona.

Ingeniero Agrónomo, especializado en Fitotecnia y Zootecnia, diplomado por la Escuela Técnica Superior correspondiente de Madrid, donde ha impartido enseñanzas de Edafología. Ha realizado estancias de investigación en varios centros de Edafología extranjeros. En el tiempo de la concesión de la beca trabaja en el Centro de Pedagogía Biológica de Nancy.

*Estudio y caracterización de la dinámica de suelos halomorfos e hidromorfos del curso medio del Guadiana (Ciudad Real), y fitosociología de la zona salina. Bases para determinar su potencialidad agronómica.*

## **DERECHO**

**GUILARTE ZAPATERO, Vicente**

Nace en 1930 en Valladolid.

Doctor en Derecho por la Universidad de Valladolid. Dedicado al ejercicio de la abogacía y a la docencia, actualmente desempeña la función de Catedrático de Derecho Civil en la Facultad de Derecho de San Sebastián. Ha publicado varios libros y artículos de carácter científico.

Fue también becario de la Fundación «Juan March» en 1959.

*La fianza en el Derecho Civil español.*

**LOPEZ-MUÑIZ GOÑI, Miguel**

Nace en 1929 en Madrid.

Licenciado en Derecho y Juez de Primera Instancia durante varios años, desempeña actualmente las funciones de Magistrado como Secretario Técnico del Tribunal Supremo. Es también Analista de Sistemas. Ha publicado numerosos libros y artículos sobre temas jurídicos y de Informática.

*Derecho e Informática.*

*Equipo colaborador:* Diego Córdoba Gracia, Antonio González-Cuellar, Julián González Encabo, Rafael Izquierdo Asensio, Fernando de Mateo Lage, Juan Antonio Rossignoli Just, Enrique Ruiz Gómez de Bonilla y María Nieves de Mendizábal.

**PEREZ LUÑO, Antonio Enrique**

Nace en 1944 en Barcelona.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Barcelona y Doctor por la de Bolonia, ha cursado también estudios de Derecho Comparado y Filosofía del Derecho en varias facultades extranjeras. En la actualidad ejerce la docencia como Profesor Agregado en el Departamento de Filosofía del Derecho de la Universidad de Barcelona. Ha publicado varios trabajos científicos.

*La juscibernética en la experiencia jurídica contemporánea.*

ROJO Y FERNANDEZ-RIO, Angel

Nace en 1947 en Oviedo.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Oviedo y Doctor por la de Bolonia. Se dedica a la enseñanza universitaria, siendo últimamente Profesor Adjunto de Derecho Mercantil en la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid.

*La responsabilidad civil del fabricante en el Derecho español.*

## **ECONOMIA**

CRUZ ROCHE, Ignacio

Nace en 1948 en Sevilla.

Es Licenciado en Derecho por la Universidad de Madrid y posee el título privado de Licenciado en Ciencias Empresariales otorgado por la Escuela Superior de Dirección de Empresas (I. C. A. D. E.). Actualmente desempeña las funciones de Profesor Adjunto de Organización de Empresas en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Autónoma de Madrid y Profesor Titular de Introducción a la Economía en la citada Escuela Superior de Dirección de Empresas.

*La seguridad social en España 1963-1971: un análisis económico.*

CUERVO GARCIA, José Alvaro

Nace en 1942 en Carreño (Oviedo).

Doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Madrid, Diplomado en Estadística y Psicología Industrial por las Escuelas correspondientes de la Universidad de Madrid y Profesor Mercantil titulado por la Escuela de Comercio de Gijón. Actualmente es Profesor Adjunto de Política Económica de la Empresa en la Facultad de Ciencias Económicas de Madrid y Profesor Encargado de la misma disciplina en el Centro de Estudios Universitarios (C. E. U.).

*Política financiera de la empresa. Un nuevo planteamiento dinámico mediante modelos.*

MOYA BARBA, María Rosa

Nace en 1944 en Madrid.

Licenciada en Ciencias Económicas por la Universidad de Madrid. Profesor Ayudante de Clases Prácticas en los Departamentos de Sistema Fiscal Español y Comparado y de Hacienda Pública, de la Facultad de Ciencias Económicas de Madrid. Asimismo trabaja como Economista en Standard Eléctrica, S. A.

*La proyección espacial de la economía pública.*

## PULIDO SAN ROMAN, Antonio

Nace en 1940 en Madrid.

Doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Madrid y Diplomado en Estadística por la Escuela de esta especialidad de la misma Universidad. Ha trabajado como Economista en algunas sociedades, siendo en la actualidad Director General de Macrométrica y Catedrático de Econometría en la Universidad de Valencia. Ha publicado diversos trabajos de carácter científico y de divulgación.

*Metodología de desarrollo regional aplicable al caso español.*

*Equipo colaborador:* Gonzalo Cortiñas Bravo, Antonio Moral Muñoz y Julián Santos Peñas.

## ROGLA DE LEUW, Juan

Nace en 1941 en Barcelona.

Licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad de Barcelona. Después de ejercer su profesión como Colaborador Economista en varias entidades comerciales o científicas, desempeña actualmente la función de Profesor Ayudante de Hacienda Pública en la Facultad de Ciencias Económicas de Barcelona.

*Catálogo bibliográfico de Economía, del siglo XIX, de autores españoles.*

**CIENCIAS SOCIALES**

**BENAVIDES GOMEZ, Domingo**

Nace en 1924 en Grandas de Salime (Oviedo).

Licenciado en Teología por la Universidad Pontificia de Comillas y Doctor en Ciencias Sociales por el Instituto Social «León XIII», de Madrid. Ha impartido enseñanzas de Humanidades y Religión y actualmente es Inspector de Enseñanza Media del Arzobispado de Oviedo.

*El sindicalismo cristiano en España hasta 1936.*

**GONZALEZ SEARA, Luis**

Nace en 1936 en La Mezquita (Orense).

Doctor en Ciencias Políticas por la Universidad de Madrid. Ha sido Director del Instituto de la Opinión Pública, Subdirector General de Orientación Pedagógica y Secretario General del Instituto de Estudios Políticos. Vinculado a la enseñanza universitaria desde 1960, es actualmente Catedrático de Sociología y Decano de la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad de Madrid. Ha publicado numerosos estudios y trabajos de investigación.

Fue becario de la Fundación en 1965.

*La utopía y la planificación del futuro.*

*Equipo colaborador:* José Sánchez Cano y Jaime Boneu Farre.

**HERRERO RODRIGUEZ DE MIÑON, Miguel**

Nace en 1940 en Madrid.

Doctor en Derecho por la Universidad de Madrid, Licenciado en Filosofía por las Universidades de Lovaina y Madrid y Letrado del Consejo de Estado. Ha ejercido la docencia en la Facultad de Derecho de Madrid, el Instituto de Estudios Europeos, la Escuela de Funcionarios Internacionales y, finalmente, en la Escuela Diplomática. Es autor de varios estudios publicados en revistas especializadas.

*El nacionalismo como categoría histórica.*

VARELA DIAZ, Santiago

Nace en 1948 en Madrid.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Madrid. En la actualidad desempeña funciones docentes en la Facultad de Derecho de esta Universidad, como Profesor Ayudante de Derecho Político, y en el Centro de Estudios Universitarios.

*Sociología parlamentaria española: las Cortes de la Segunda República.*

## **COMUNICACION SOCIAL**

LEYRA SORIANO, Ana María

Nace en 1947 en Madrid.

Licenciada en Filosofía y Letras, Sección de Filosofía, por la Universidad Complutense de Madrid. Trabaja como Colaborador Técnico en la Sección de Cultura de la Organización Nacional de Ciegos.

*La captación estética en los ciegos-sordos.*

MARTINEZ ALBERTOS, José Luis

Nace en 1930 en Vigo.

Doctor en Derecho por la Universidad de Barcelona y Graduado en Periodismo por la Escuela Oficial de Madrid y por el Centro Internacional de Enseñanza del Periodismo, de la Universidad de Estrasburgo. Ha sido Director y Redactor de publicaciones periódicas y Profesor en centros de enseñanza del Periodismo y, actualmente, es Catedrático habilitado de la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Autónoma de Barcelona. Ha publicado también trabajos de carácter científico.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1970.

*Redacción periodística: los estilos y los géneros periodísticos.*

SANZ DE LA TAJADA, Luis Angel

Nace en 1939 en Valladolid.

Licenciado en Ciencias Económicas y Comerciales por la Universidad de Madrid y Diplomado en Estadística y Psicología Industrial por las Escuelas correspondientes de la citada Universidad. Ha realizado su actividad profesional como Economista y Técnico de Marketing en varias empresas, siendo en la actualidad Consultor Principal y Responsable de Investigación de Marketing y Métodos Cuantitativos de SOFEMASA. Ha publicado varios trabajos científicos.

*Utilización de modelos matemáticos como ayuda en la actividad y planificación publicitarias.*

**ARQUITECTURA Y URBANISMO**

ARENAS GUIX, José Alberto

Nace en 1948 en Barcelona.

Realizó los estudios de Arquitectura en la Escuela Técnica Superior de esta especialidad en Barcelona.

*Estructuras neumáticas. Cálculo de membranas.*

AZCONA Y GOMEZ, Cristina

Nace en 1944 en Barcelona.

Cursa los estudios de Arquitectura en la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Barcelona. Actualmente es Profesor Encargado de Curso de Dibujo Técnico en dicha Escuela y ejerce su profesión como Arquitecto Ayudante de un estudio.

*El neoislámico en Barcelona.*

BANET LOPEZ DE REGO, Luis

Nace en 1940 en Santiago de Compostela.

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Madrid y Master of Science por la Universidad W. Virginia de Morgantown (Estados Unidos). Especializado en Estructuras, en la actualidad desempeña las funciones de Analista Jefe en el Centro de Información y Documentación Urbanística CIDAMM de la Comisión de Planeamiento y Coordinación del Area Metropolitana de Madrid (COPLACO) y Profesor de los cursos de Doctorado de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

*Modelo de simulación automatizada para el diseño de nuevas ciudades.*

*Colaborador:* José Ramón Menéndez de Luarca.

MORENO GARCIA, José Ramón

Nace en 1945 en Santiago de Compostela.

Obtuvo el título de Arquitecto, especializado en Estructuras, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla. En la actualidad realiza sus actividades profesionales en un estudio propio. Ha obtenido varios premios por sus trabajos.

*Arquitectura popular y antropológica.*

YAÑEZ PARAREDA, Guillermo

Nace en 1942 en Segovia.

Arquitecto diplomado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, en la especialidad de Urbanismo. En la actualidad ejerce la docencia en la citada Escuela Técnica Superior como Profesor Encargado de Curso de Análisis de Formas Arquitectónicas.

*La energía solar en la arquitectura.*

**INGENIERIA**

## DORMIDO BENCOMO, Sebastián

Nace en 1946 en Jerez de la Frontera (Cádiz).

Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Bilbao. Ha desempeñado la función de Profesor Adjunto de Automática y de Física Industrial en la Facultad de Ciencias de Madrid, siendo finalmente Profesor Adjunto del Departamento de Automática e Informática en la Facultad de Ciencias de Bilbao.

*Sistemas de muestreo adaptivo y su aplicación a control de procesos.*

## JUSTO ALPAÑES, José Luis

Nace en 1939 en Loranca de Tajuña (Guadalajara).

Ingeniero de Caminos por la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Madrid y Master of Science por el Imperial College of Science and Technology de Londres. Ha realizado actividades profesionales en distintas empresas y es actualmente Catedrático de Mecánica del Suelo en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla. Ha publicado varios estudios de carácter científico.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1966.

*Cimentaciones y obras de tierra en zonas sísmicas.*

## MORENO CRUZ, Francisco

Nace en 1926 en Madrid.

Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Escuela Técnica Superior correspondiente de Madrid. A partir de 1966 se dedicó con exclusividad a la docencia y a la investigación, siendo finalmente Profesor Encargado de Cátedra de Sistemas Telegráficos y de Transmisión de Datos en la mencionada Escuela Técnica Superior.

Por fallecimiento de Moreno Cruz, ya en marcha la investigación objeto de la beca en equipo, pasó a ser titular de la misma, para continuar el trabajo, José María Hernando Rábanos, miembro del equipo colaborador.

HERNANDO RABANOS, José María

Nace en 1940 en Madrid.

Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Madrid, centro donde actualmente desempeña la función de Profesor Encargado de la Cátedra de Sistemas de Telecomunicación, participando también como Profesor en los cursos de Doctorado. Ha publicado varios trabajos científicos.

*Estudio de las limitaciones que presentan las redes telefónicas para la transmisión de información.*

*Equipo colaborador:* Juan B. Riera y Francisco de Asís Ros Perán.

ORTIZ HERRERA, Jesús

Nace en 1950 en Pamplona.

Alumno del último curso en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos de Madrid, sigue también los estudios de la Licenciatura en Ciencias Físicas en la Universidad Complutense.

*Estudio del comportamiento de un material «no lineal» en una estructura laminar.*

SANZ MIGUEL, Antonio

Nace en 1944 en Asín (Zaragoza).

Realiza los estudios de Ingeniero Industrial en la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Bilbao, donde trabaja también como Maestro de Laboratorio de la Cátedra de Termotecnia.

*Investigación de las características de conductibilidad térmica de los materiales sólidos empleados como aislantes térmicos por la industria nacional.*

*CREACION LITERARIA, ARTISTICA Y MUSICAL.*

## CUADRO GENERAL

DEPARTAMENTOS	SOLICITANTES	BECARIOS
Literatura .....	125	6
Arte .....	97	6
Música .....	11	2
<b>TOTAL</b> .....	<b>233</b>	<b>14</b>

## **LITERATURA**

FUERTES GARCIA, Gloria

Nace en 1917 en Madrid.

Profesora de Literatura Española del Middlebury College en España y fecunda autora de creaciones literarias por las que ha merecido varios premios. Colabora en numerosas revistas, cultivando con frecuencia la poesía y la literatura infantil. Figura en diversas antologías.

*Libros infantiles escritos:* La pájara pinta, El dragón tragón y la gata chundarata, El camello y Miguelito-mira-al-mundo (*Traducción y adaptación al español de la obra de James Krüss*).

GROSSO RAMOS, Alfonso

Nace en 1928 en Sevilla.

Cursó estudios de Filosofía y Letras en la Universidad de Sevilla, y los de Profesor Mercantil. Ha sido Lector de Español en la Universidad de Estocolmo. Ejerce su actividad literaria como escritor, redactor y periodista en numerosas revistas y en la radio. Ha publicado varias obras que han sido traducidas a otros idiomas. En 1971 mereció el Premio de la Crítica.

Florido mayo (*Novela*).

PANERO BLANC, Juan Luis

Nace en 1942 en Madrid.

Ha cursado estudios de Lengua y Literatura Francesa e Inglesa en la Universidad de la Sorbona y en la Davis School de Londres, respectivamente. Actualmente desempeña las funciones de Redactor de Propaganda Turística del Ministerio de Información y Turismo. Ha publicado varios libros de poesía.

Las visitas de Heronimus Bosch (*Libro de poemas*).

SAINZ LOPEZ, Hermógenes

Nace en 1928 en Melilla (Málaga).

Licenciado en Derecho por la Universidad de Granada. Escritor fecundo de obras de teatro, cuentos y guiones de televisión. Ha sido galardonado con varios premios literarios.

*Historia de los Arraiz (Comedia dramática que pretende investigar procedimientos escénicos).*

TORBADO CARRO, Jesús

Nace en 1943 en León.

Ha cursado estudios en la Escuela de Periodismo de la Iglesia, en Madrid. Colabora en la prensa nacional y en Televisión Española. Traductor. Cuenta en su haber con numerosos premios de novela y cuento.

*Velada de asedios (Título provisional de una novela).*

UBILLOS ORSOLICH, Germán

Nace en 1943 en Madrid.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Madrid y en Dirección de Empresas por el I. C. A. D. E., ejerce en la actualidad como Letrado Instructor al servicio de la Fiscalía Superior de la Vivienda. Como escritor se ha especializado en teatro y novela, siendo también Guionista-Adaptador de Televisión Española. Fue Premio Nacional de Teatro «Juan del Encina» en 1970.

*El reinado de los lobos (Comedia dramática sobre la crisis de nuestro tiempo).*

CT UNCAIE

**ARTES PLASTICAS**

1

BIADIU ESTER, Rosa

Nace en 1944 en Barcelona.

Realiza estudios de Grabado en la Escuela Politécnica de Arte de Londres, Escuela de Artes y Oficios de Barcelona e Institución Smithsonian de Madrid. Desde hace varios años trabaja también como Técnico de Cine y Secretaria de Rodaje.

*Realización de grabados experimentales.*

GALINDO DE LA VARA, Florencio

Nace en 1947 en Adanero (Avila).

Estudió Pintura en la Escuela Superior de Bellas Artes de San Fernando, en Madrid, siendo actualmente Profesor de Dibujo en el Colegio Diocesano de Avila. Ha expuesto obras suyas en Avila, Granada, Bienal de Alejandría, Madrid y León.

*Realización de obras que sean una síntesis de la realidad dentro de un sentido pictórico.*

GUILLEN GARCIA, Pedro

Nace en 1943 en Bujalance (Córdoba).

Profesor de Dibujo diplomado por la Escuela Superior de Bellas Artes «Santa Isabel de Hungría», de Sevilla, cursó también estudios de Pintura Mural en la Escuela Internacional de San Cugat del Vallés, y de Grabado en la Escuela Superior de Bellas Artes de San Fernando, de Madrid. Por su obra artística, presentada en exposiciones individuales y colectivas, ha merecido varios premios.

*Realización de una serie de obras pictóricas.*

## LLORENTE COCO, María del Carmen Marina

Nace en 1942 en Arévalo (Avila).

Cursó estudios de Pintura en las Escuelas de Bellas Artes de Valencia y de San Fernando, de Madrid, así como los de Magisterio. Profesora de Dibujo en el Colegio «Mater Salvatoris», ha presentado sus grabados en algunas exposiciones.

*La incorporación del relieve en el grabado actual y la estampación en vertical.*

## MURIEDAS MAZORRA, Ramón

Nace en 1938 en Villacarriedo (Santander).

Se dedica a la Escultura desde muy joven. Ha presentado sus obras en numerosas exposiciones, individuales y colectivas, logrando varios galardones. Es miembro correspondiente en España de la Academia Brasileña de Bellas Artes. Poseen obras suyas el Museo Español de Arte Contemporáneo de Madrid, la Diputación Provincial de Santander y muchas colecciones particulares.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1968.

*Realización de una serie de esculturas, relieves y composiciones de figuras en la línea del realismo mágico y del neorrealismo.*

## SANCHEZ-BEATO PARRILLAS, Eduardo

Nace en 1948 en Toledo.

Maestro Nacional con gran vocación pictórica, se ha dado a conocer en diversos concursos artísticos y en exposiciones individuales y colectivas, obteniendo premios y menciones en dibujo y pintura.

*Realización de una serie de obras, como estudios de aspectos técnicos y culturales.*

## MUSICA

2011  
2010  
2009  
2008

GONZALEZ GARCIA DE ACILU, Agustín

Nace en 1929 en Alsasua (Navarra).

Siguió los estudios de Composición en el Real Conservatorio de Música de Madrid. Además de su actividad de compositor musical, ejerce la docencia como Profesor de Música en un Colegio de Enseñanza Media. Ha sido Premio Nacional de Música del Ministerio de Educación y Ciencia.

*Entropías (Obra para gran orquesta).*

PERIS LACASA, José

Nace en 1924 en Maella (Zaragoza).

Diplomado en Composición por el Real Conservatorio de Música de Madrid, ha seguido también estudios en Salzburgo, París y Munich. Actualmente es Catedrático de Armonía y Profesor Encargado de Contrapunto y Fuga en el Conservatorio Profesional «Oscar Esplá», y Profesor de Historia de la Música en el Centro de Estudios Universitarios de Alicante. Cuenta en su haber varios premios de Música.

*Sinfonía Jonda (Obra para orquesta).*

## **BECAS EN EL EXTRANJERO**

## CUADRO GENERAL

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
Estudios Científicos y Técnicos.	13.387.936	2.228.128	11.159.808
Creación Literaria, Artística y Musical .....	1.647.360	324.480	1.322.880
Viajes y complementos de es- tancia .....	3.517.655	784.975	2.732.680
Remanente de Convocatorias an- teriores .....	27.982.137,26	15.984.157,66	11.997.979,60
<b>TOTAL .....</b>	<b>46.535.088,26</b>	<b>19.321.740,66</b>	<b>27.213.347,60</b>

*ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNICOS*

## CUADRO GENERAL

DEPARTAMENTOS	SOLICITANTES	BECARIOS
Filosofía .....	30	3
Teología .....	5	2
Historia .....	8	3
Literatura y Filología .....	14	3
Artes Plásticas .....	10	1
Música .....	19	4
Matemáticas .....	11	3
Física .....	20	4
Química .....	17	3
Biología .....	21	3
Geología .....	5	2
Medicina, Farmacia y Veterinaria .....	51	5
Ciencias Agrarias .....	15	3
Derecho .....	14	3
Economía .....	34	4
Ciencias Sociales .....	26	4
Comunicación Social .....	8	2
Arquitectura y Urbanismo .....	6	2
Ingeniería .....	20	3
<b>TOTAL .....</b>	<b>334</b>	<b>57</b>

## **FILOSOFIA**

AISA MOREU, Diego

Nace en 1946 en Loporzano (Huesca).

En el tiempo de concesión de la beca estudia el Quinto Curso de la Licenciatura en Filosofía en la Universidad de Barcelona.

*Inducción y teoría de la probabilidad. Introducción a la lógica inductiva.*

*Centro de trabajo:* Facultad de Filosofía de la Universidad de Munich.

IGARTUA SALAVERRIA, Juan

Nace en 1946 en Elgóibar (Guipúzcoa).

Licenciado en Filosofía por la Pontificia Universidad de Santo Tomás de Aquino, de Roma. Ha cursado también estudios de Teología en la Facultad de Deusto y Filosofía y Ciencias Políticas en la Universidad de Lovaina.

*Crítica de la teoría marxista de las ideologías.*

*Centro de trabajo:* Instituto Superior de Filosofía de la Universidad de Lovaina.

LOPEZ LOPEZ, José Luis

Nace en 1940 en Sevilla.

Doctor en Filosofía por la Universidad de Sevilla y Diplomado en Estudios Sociales por el Instituto de Estudios Sociales de la misma capital. Ha ejercido la enseñanza en diversos centros docentes y en la actualidad es Profesor Adjunto en el Departamento de Filosofía Fundamental de la Facultad de Filosofía y Letras de Sevilla. Ha publicado diversos artículos sobre temas filosóficos.

*Ontología y dialéctica en Hegel.*

*Centro de trabajo:* Facultad de Filosofía de Friburgo (Alemania).

RIPALDA Y CRESPO, José María

Nace en 1936 en San Sebastián.

Licenciado en Filosofía por la Universidad Central de Madrid, realiza actualmente su trabajo de investigador en el Hegel-Archiv de Bochum y ha publicado diversos artículos en *Hegel Studien* sobre temas de interés filosófico.

Fue también becario de la Fundación «Juan March» en 1970.

*El diagnóstico del tiempo en el primer Hegel: Tubinga (1788-1793).*

*Centro de trabajo:* Universidad del Ruhr.

## **TEOLOGIA**

CUNCHILLOS YLARRI, Jesús Luis

Nace en 1936 en Novallas (Zaragoza).

Doctor en Teología por el Instituto Católico de París, Doctor en Ciencias de las Religiones por la Universidad de París-Sorbona y Licenciado en Ciencias Bíblicas por el Pontificio Instituto Bíblico de Roma. Profesor de Exégesis y Teología Bíblica del Antiguo Testamento en el Centro de Estudios Eclesiásticos Superiores de El Escorial y Profesor de Semítica en el Instituto de Estudios Orientales y Africanos. Ha publicado varios artículos científicos.

*Los ángeles en el Antiguo Testamento.*

*Centro de trabajo:* Escuela Práctica de Altos Estudios y Collège de France, de París.

RODRIGUEZ PATON, Jesús Miguel

Nace en 1927 en Cistierna (León).

Licenciado en Teología por la Universidad de Santo Tomás, de Roma, y en Ciencias Bíblicas por el Pontificio Instituto Bíblico de dicha capital, se dedica a la docencia y ha sido encargado de textos bíblicos latinos en el Instituto «Arias Montano» del C. S. I. C. Ejerce actualmente como Profesor de Nuevo Testamento en la Universidad Pontificia de Salamanca y en el Instituto de Ciencias Religiosas de dicha Universidad. Ha publicado en colaboración varios artículos sobre temas bíblicos.

*La interpretación neotestamentaria de la muerte de Cristo.*

*Centro de trabajo:* Instituto Católico de París.

## **HISTORIA**

ALFONSO ANTON, María Isabel

Nace en 1946 en Barcelona.

Licenciada en Ciencias Políticas y Económicas, en la especialidad de Estudios Hispanoamericanos, por la Universidad de Madrid. Después de la obtención del título pasa a desempeñar la función de Profesor Ayudante de Historia de las Instituciones Políticas y Administrativas de España en la Facultad de Ciencias Políticas de la misma Universidad.

*La colonización cisterciense en la meseta del Duero en los siglos XII, XIII y XIV. La estructura agraria y social en los señoríos monásticos de esta zona.*

*Centro de trabajo:* Centro de Estudios de las Sociedades Medievales, del Collège de France, de París.

SAMANIEGO BONEU, María Mercedes

Nace en 1939 en Valladolid.

Licenciada en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por la Universidad de Valladolid. Es Profesora de Francés diplomada por la Escuela Superior de Idiomas de Madrid. Ha desempeñado la labor docente de Profesor Adjunto en la Facultad de Filosofía de la Universidad de Santiago de Compostela y en la actualidad ejerce el mismo cargo en la Universidad de Salamanca.

*Técnicas de historia económica y social.*

*Centro de trabajo:* Universidad de la Sorbona, de París.

NOTA: Renunció a la beca el beneficiario que se proponía estudiar la *Plástica cerámica de esmeraldas.*

**LITERATURA Y FILOLOGIA**

SARALEGUI PLATERO, María del Carmen

Nace en 1946 en Allo (Navarra).

Licenciada en Filosofía y Letras, Sección de Filología Románica, por la Universidad de Navarra. Ha ejercido la docencia como Profesora de los Cursos de Español para Extranjeros de la Universidad de Navarra. En el tiempo de concesión de la beca desempeña las funciones de Encargada de Curso de la asignatura de Lengua Española en dicha Universidad. Ha publicado diversos trabajos científicos sobre temas filológicos.

*Estudio de filología occitana.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Toulouse.

VILLAR RASO, Manuel

Nace en 1936 en Olvega (Soria).

Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Filología Moderna, por la Universidad Complutense de Madrid. Está en posesión del título de Master of Arts por la Universidad de Nueva York. En la actualidad ejerce como Profesor Adjunto de Literatura Anglosajona en la Universidad Autónoma de Barcelona.

*Imagen de España en la Literatura Americana.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Nueva York y Biblioteca de dicha ciudad.

NOTA: Un becario renunció a la beca, cuyo trabajo versaba sobre *Recomposición de fragmentos en las tablillas de la serie X de Cnosos*.

## **ARTES PLASTICAS**

BETANCOR CURBELO, Antonio José

Nace en 1942 en Santa Cruz de Tenerife.

Efectuó estudios de Director-Realizador en la Escuela Oficial de Cinematografía de Madrid. En la actualidad desempeña la función de Ayudante de Dirección de Cinematografía.

*Nuevas técnicas de realización en el cine didáctico y científico. Incorporación de nuevos medios audiovisuales.*

*Centro de trabajo:* Universidad de California del Sur y Escuela de Artes Visuales de Nueva York.

**MUSICA**

ALONSO RODRIGUEZ, José Francisco

Nace en 1941 en Santander.

Cursó estudios de Piano en el Real Conservatorio de Música de Madrid y en la Escuela Superior de Música «Mozarteum», de Salzburgo. Desarrolla su actividad profesional como Concertista de piano, habiendo actuado en España y en varios países de Europa y logrando varios premios internacionales.

*Estudios de música de cámara y acompañamiento de «Lied» alemán.*

*Centro de trabajo:* Escuela Superior de Música «Mozarteum», de Salzburgo.

CID JIMENEZ, Manuel

Nace en 1946 en Sevilla.

Cursó los estudios de Canto en el Real Conservatorio de Música y Declamación de Sevilla, trasladándose posteriormente a Salzburgo con el fin de ampliar su formación en la Escuela Superior de Música «Mozarteum».

*Estudios de graduación en Canto.*

*Centro de trabajo:* Escuela Superior de Música «Mozarteum», de Salzburgo.

CLARET SERRA, Lluís

Nace en 1951 en Andorra.

Profesor de Música, especialidad de Violoncelo, por el Conservatorio de Música del Liceo, de Barcelona. En la actualidad es Profesor de la Orquesta de la Ciudad de Barcelona y Violoncelo-Solista de la Agrupación «Diabolus in Musica» de Barcelona.

*Ampliación de estudios de Violoncelo.*

*Centro de trabajo:* Conservatorio Europeo de Música, de París.

URIZ MOSQUERA, María Asunción

Nace en 1946 en La Coruña.

Cursó estudios de Piano en el Conservatorio Profesional de Música y Declamación de La Coruña, concluyendo la carrera de Canto en el Conservatorio Superior de Música del Liceo, de Barcelona. Actualmente amplía los conocimientos de dicha carrera en Italia.

*Perfeccionamiento en la técnica del Bel-Canto.*

*Centro de trabajo: Milán.*

## **MATEMATICAS**

FUGAROLAS VILLAMARIN, Manuel Antonio

Nace en 1946 en Lugo.

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Madrid. Ha ejercido la enseñanza como Profesor Ayudante de Matemáticas en las Universidades Complutense y Autónoma de Madrid. Actualmente investiga en el Laboratorio de Análisis Funcional de la Facultad de Ciencias de Burdeos.

*Interpolación en los espacios bornológicos.*

*Centro de trabajo:* Departamento de Matemáticas e Informática de la Universidad de Burdeos.

TENA AYUSO, Juan

Nace en 1945 en Monterrubio (Badajoz).

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Madrid. En la actualidad prepara su tesis de doctorado en el Instituto de Matemáticas Puras de la Universidad de Grenoble.

*Puntos excepcionales de una nueva elíptica.*

*Centro de trabajo:* Universidad Científica y Médica de Grenoble.

VICENTE CORDOBA, José Luis

Nace en 1941 en Córdoba.

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid. En la actualidad desarrolla su labor docente como Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad. Es Colaborador Científico del C. S. I. C. Ha publicado diversos trabajos sobre temas de su especialidad.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1966.

*Clasificación de las singularidades de los espacios analíticos-complejos.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Harvard.

**FISICA**

## ALDAZ RIERA, Antonio

Nace en 1943 en Murcia.

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Murcia. Ha cursado también estudios de Dirección y Administración de Empresas. Ha ejercido la docencia en los Departamentos de Física-Química de las Universidades de Murcia y Autónoma de Madrid, siendo también Catedrático del Instituto «Alfonso X el Sabio» de la última capital. Actualmente es Profesor Agregado de Química-Física (Electroquímica) en la Facultad de Ciencias de Sevilla. Ha publicado varios trabajos científicos.

*Relaciones existentes entre las propiedades físicas del electrodo (estado sólido) y su actividad electrocatalítica.*

*Centro de trabajo:* Laboratorio de Electrolisis de Bellevue, de París, dependiente del C. N. R. S. (Centre National de la Recherche Scientifique).

## GOMEZ ANTON, Ana Margarita

Nace en 1949 en Madrid.

Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. Actualmente desempeña las funciones de Profesor Ayudante de Física Fundamental en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

*Estudios de defectos en cristales utilizando técnicas de alta resolución en microscopía electrónica.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Oxford.

## GOMEZ GIRALDEZ, María del Carmen

Nace en 1945 en Cádiz.

Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. En la actualidad ejerce la docencia como Profesor Ayudante de Física del Estado Sólido en la Facultad de Ciencias de la citada Universidad.

*Estudio por microscopía electrónica de los defectos producidos en aluminio por la irradiación con iones y con electrones de alta energía.*

*Centro de trabajo:* Instituto Max Planck de Investigaciones Metalúrgicas, de Stuttgart.

QUIROS CARCELEN, Mariano

Nace en 1947 en Murcia.

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid. Ha sido becario del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y en el momento de concesión de esta beca se dedica a tareas de investigación en el Instituto de Física Teórica, de Ginebra.

*Corrientes y loops en el modelo de resonancias duales.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Física Teórica, de Ginebra.

## QUIMICA

GONZALEZ UREÑA, Angel

Nace en 1947 en Roquetas de Mar (Almería).

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada. Es Profesor Adjunto (interino) en el Departamento de Química-Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid, donde ha ejercido la enseñanza como Profesor Ayudante y Profesor Encargado de Química-Física y Química General.

*Dispersión reactiva de haces moleculares cruzados.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Química Técnica de la Universidad de Wisconsin.

MURILLO MATILLA, Eusebio

Nace en 1948 en Granada.

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada. En la actualidad es Profesor de Matemáticas en una filial del Instituto Nacional de Enseñanza Media «Padre Suárez» de la misma ciudad.

*Estudio de los aspectos químicos y biológicos relacionados con la contaminación del medio ambiente.*

*Centro de trabajo:* Universidad Tecnológica de Delft (Holanda).

RODRIGUEZ ROLDAN, María Auxiliadora

Nace en 1943 en Sevilla.

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla, desempeña actualmente las funciones de Profesor Ayudante de Clases Prácticas en el Departamento de Química Orgánica de dicha Universidad. Ha publicado en colaboración diversos trabajos científicos sobre temas de su especialidad.

*Estudio sobre glicoproteínas.*

*Centro de trabajo:* Hospital General de Massachusetts.

**BIOLOGIA**

FERNANDEZ SOUSA-FARO, José María

Nace en 1945 en Madrid.

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Madrid. Actualmente desempeña las funciones de Profesor Adjunto de Bioquímica en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

*Aprendizaje de la técnica de cromatografía de afinidad.*

*Centro de trabajo:* Escuela de Medicina de la Universidad «John Hopkins», de Baltimore.

RODRIGUEZ BABIO, Celso

Nace en 1949 en Lugo.

Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Santiago de Compostela, ejerce actualmente la enseñanza como Profesor Adjunto de Zoología en dicha Universidad.

*Estudio faunístico y ecológico del bentos de Bretaña.*

*Centro de trabajo:* Estación Biológica de Roscoff (Francia).

TALAVERA DIAZ, Antonio

Nace en 1943 en Añover de Tajo (Toledo).

Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Madrid. Ha ejercido la enseñanza como Profesor Ayudante de Clases Prácticas de Química Fisiológica en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid. Es en la actualidad Colaborador Científico del Instituto «Gregorio Marañón» (Departamento de Biología Molecular), del C. S. I. C. Ha publicado, en colaboración, diversos trabajos científicos de investigación biológica.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1968.

*Localización física de los genes de Ø 29 por microscopía electrónica.*

*Centro de trabajo:* Departamento de Bioquímica de la Universidad de Nueva York.

**GEOLOGIA**

CARRACEDO GOMEZ, Juan Carlos

Nace en 1941 en Miranda de Ebro (Burgos).

Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Madrid. Ha sido Investigador Asociado en los Departamentos de Geología y Geofísica de la Universidad de Toronto. Después pasó a preparar su tesis doctoral en el Departamento de Petrología y Geoquímica de la Facultad de Ciencias de Madrid. Ha publicado en colaboración algunos artículos sobre temas científicos.

*Investigación paleomagnética de la génesis de mineralizaciones estratiformes.*

*Centro de trabajo:* Departamento de Geología y Geofísica de la Universidad de Toronto.

SANTANACH PRAT, Pedro Francisco

Nace en 1946 en Badalona (Barcelona).

Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Barcelona. En el tiempo de concesión de la beca trabaja como becario investigador en el Instituto de Investigaciones Geológicas «Jaime Almera».

*Técnicas de estudio cuantitativo de la deformación de las rocas y métodos de tratamiento de los datos estructurales mediante computadores electrónicos.*

*Centro de trabajo:* Instituto Geológico de Clausthal-Zellerfeld (Alemania).

**MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA**

BARON MALDONADO, Margarita

Nace en 1940 en Madrid.

Doctor en Medicina por la Universidad de Madrid. Desde 1968 ejerce la docencia en el Departamento de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Medicina de Madrid, siendo actualmente Profesor Adjunto de la citada especialidad. Ha publicado en colaboración diversos trabajos de carácter científico.

*Aprendizaje de la técnica de registro intracelular con microelectrodos en las neuronas gigantes de la Aplysia.*

*Centro de trabajo:* Laboratorio de Neurofisiología del C. N. R. S. (Centre National de la Recherche Scientifique) en Marsella.

CLIMENT PERIS, Salvador

Nace en 1942 en Alginet (Valencia).

Doctor en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza. Desde 1966 ejerce la docencia en el dominio de la Anatomía y Embriología en la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, siendo en la actualidad Profesor Adjunto. Ha publicado varios trabajos de investigación.

*Disección y cultivo «in vitro» de órganos embrionarios de aves y mamíferos en distintas fases de su desarrollo.*

*Centro de trabajo:* Departamento de Biología Animal del «Complexe Scientifique des Cizeaux», de la Universidad de Clermont.

FERNANDEZ-CRUZ PEREZ, Arturo

Nace en 1943 en Madrid.

Doctor en Medicina por la Universidad de Barcelona. Ejerce la enseñanza como Profesor en la Cátedra de Patología General y Propedéutica en la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid. Dedicado desde 1966 a la docencia de Patología General en la Facultad de Medicina de dicha Universidad, actualmente desempeña la función de Profesor Agregado. Es Premio Nacional Fin de Carrera y posee también la Cruz de Alfonso X el Sabio.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1959.

*Estudio sobre el mecanismo de la hipertensión en pacientes afectos de supresión de la actividad en plasma de la renina.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Yale.

## PONS ROMERO, Fernando

Nace en 1944 en Logroño.

Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra. Es actualmente Colaborador clínico del Departamento Digestivo y Profesor de Clases Prácticas de la citada Universidad. Ha publicado varios artículos científicos sobre temas de su especialidad.

*Papel del hígado en la respuesta inmunitaria humoral.*

*Centro de trabajo:* Royal Free Hospital, de Londres.

## PURROY UNANUA, Andrés

Nace en 1943 en Pamplona.

Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra, ha ejercido la docencia como Profesor Ayudante de Medicina Interna en dicha Universidad. En la actualidad trabaja como investigador en el Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Oxford. Ha publicado en colaboración numerosos trabajos de carácter científico sobre temas de investigación médica.

*Estudios sobre la hormona natriurética.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Oxford.

**CIENCIAS AGRARIAS**

## GUADA VALLEPUSA, José Antonio

Nace en 1945 en Vega de Espinareda (León).

Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Oviedo y Diplomado en Sanidad por la Escuela Departamental de León. Ha ejercido la enseñanza como Profesor Ayudante de Clases Prácticas en la Facultad de Veterinaria de León. En la actualidad es becario-investigador en dicha Facultad y en la Estación Agrícola Experimental del C. S. I. C. en la misma capital.

*Interacciones mutuas y niveles óptimos de concentrados y forrajes en la alimentación del ganado ovino.*

*Centro de trabajo:* Rowett Research Institute (Inglaterra).

## LLANOS COMPANY, Manuel

Nace en 1934 en Madrid.

Doctor Ingeniero por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid. Después de trabajar como Ingeniero en la Estación Fitosanitaria del Ministerio de Agricultura en Valencia, pasó a desempeñar las funciones de Ingeniero Jefe de Zona en el Servicio Nacional de Cultivo y Fermentación del Tabaco del citado Ministerio, cargo que desempeña en la actualidad. Ha publicado diversos trabajos monográficos sobre el tema de su especialidad.

*Nuevos métodos de trabajo científico y técnico en cultivo, curado y fermentación del tabaco.*

*Centro de trabajo:* Instituto Experimental del Tabaco, de Bergérac (Francia).

## MALPICA ROMERO, José María

Nace en 1942 en Don Benito (Badajoz).

Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid. Trabaja como Ingeniero Contratado en la Sección de Genética del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y desde 1967 ejerce la docencia de Fisiogenética Animal en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, siendo actualmente Profesor Adjunto.

*Desequilibrio de ligamiento en selección artificial.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Genética Animal, de la Universidad de Edinburgo.

**DERECHO**

CLAVERO SALVADOR, Bartolomé

Nace en 1947 en Madrid.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Sevilla, se dedica después a la docencia, siendo actualmente Profesor Ayudante de Historia del Derecho en la citada Universidad.

*Investigación y exposición de la metodología institucional económica en la historiografía del Derecho.*

*Centro de trabajo:* Academia Belga, de Roma.

MIR PUIG, Santiago

Nace en 1947 en Barcelona.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Barcelona. Ha practicado la enseñanza, ejerciendo en la actualidad como Profesor Adjunto de Derecho Penal en la Facultad de Derecho de la Universidad Central de Barcelona. Es autor de diversos trabajos sobre temas de su especialidad.

*Política criminal y dogmática de culpabilidad.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Munich.

NOTA: Un becario renunció a la beca, cuyo tema versaba sobre *Derecho Económico y Derecho Civil*.

## **ECONOMIA**

**BENEDITO ASTRAY, Manuel**

Nace en 1943 en Madrid.

Licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad de Madrid. Profesor Adjunto y Encargado de Curso de Estructura Económica Mundial en la Facultad de Ciencias de Madrid y Economista Colaborador en el Gabinete de Estudios de la Comisaría del Plan de Desarrollo.

*Metodología de la Ciencia Económica.*

*Centro de trabajo:* Universidad Americana de Washington.

**ESPASA TERRADES, Antonio**

Nace en 1945 en Valencia.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Deusto. Diplomado en Estadística por la London School of Economics, ha obtenido finalmente el grado de Master of Science en Economía en el citado centro londinense.

Fue becario de la Fundación «Juan March» en 1970.

*Aplicación de métodos espectrales en la estimación de modelos econométricos simultáneos de varias ecuaciones.*

*Centro de trabajo:* London School of Economics.

**MARAGALL MIRA, Pascual**

Nace en 1941 en Barcelona.

Licenciado en Derecho y en Ciencias Económicas por la Universidad de Barcelona. Ha ampliado estudios en París, Roma y Estrasburgo. Ha ejercido como Economista en el Departamento de Programación del Ayuntamiento de Barcelona y en el Servicio de Estudios del Banco Urquijo. Fue también Profesor Auxiliar en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Autónoma de Barcelona. Ha publicado algunos trabajos sobre temas económicos y financieros.

*Revisión de la teoría del imperialismo.*

*Centro de trabajo:* Nueva Escuela de Investigación Social y Facultad de Ciencias Económicas, de Nueva York.

Nace en 1941 en Ibahernando (Cáceres).

Licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad de Madrid. Ha desempeñado su función como Economista del Estado en la Comisaría del Plan de Desarrollo. Y en la actualidad ejerce la labor docente como Profesor Adjunto de Economía Internacional en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Madrid.

*La teoría de la protección efectiva y su aplicación a la economía española.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Minnesota.

**CIENCIAS SOCIALES**

BELTRAN VILLALVA, Miguel

Nace en 1935 en Granada.

Doctor en Derecho por la Universidad de Granada. Durante varios años ha ejercido su actividad profesional en diversos puestos de responsabilidad del Ministerio de Comercio. Es Profesor Adjunto de Sociología y Secretario Técnico de la Universidad Autónoma de Madrid.

*Estructura y actitudes de la élite burocrática española.*

*Centro de trabajo:* Departamento de Sociología de la Universidad de Yale.

DIAZ VILLASANTE, Justo

Nace en 1917 en Madrid.

Doctor en Derecho por la Universidad de Madrid, es en la actualidad Profesor Extraordinario del Instituto de Criminología y Director de los cursos sobre el comportamiento de la juventud en la Facultad de Medicina de dicha Universidad Complutense. Ha publicado numerosos trabajos sobre temas de su especialidad en revistas nacionales e internacionales, habiendo asimismo tomado parte activa en múltiples congresos.

*El comportamiento de la infancia y de la juventud en la sociedad actual.*

*Centro de trabajo:* Sociedad Internacional de Profilaxis Criminal, de París.

NICOLAS MUÑIZ, Jaime

Nace en 1947 en Aldeamayor (Valladolid).

Licenciado en Derecho por la Universidad de Madrid. Es Técnico de Administración Civil del Estado y actualmente ejerce la enseñanza como Profesor Ayudante de Derecho Político en dicha Universidad Complutense de Madrid, colaborando también en el Gabinete de Estudios de la Dirección General de Urbanismo.

*Problemas metodológicos de la ciencia política.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Política Científica de la Universidad de Marburgo.

Nace en 1942 en Madrid.

Ingeniero Agrónomo Diplomado por la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Madrid. Ha realizado también estudios de Sociología Económica en la Universidad Autónoma de Madrid y desempeñado la docencia como Profesor Encargado de Curso en la citada Escuela Técnica Superior. Actualmente sigue el programa de Doctorado en Sociología Rural en la Universidad de Reading (Inglaterra).

*Modernización en una sociedad rural española: las «agro-towns» andaluzas.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Reading (Inglaterra).

## **COMUNICACION SOCIAL**

DIAZ SANDE, José Ramón

Nace en 1941 en El Ferrol.

Licenciado en Filosofía por la Universidad Pontificia de Comillas y por la de Valencia. Graduado en Teología por la Facultad de Granada. Es Profesor de Segunda Enseñanza.

*Especialización en enseñanza por Radio.*

*Centro de trabajo:* Escuela Superior de Comunicaciones Sociales, de Milán.

IBAÑEZ FANES, Félix

Nace en 1948 en Barcelona.

En el momento de concedérsele la beca estudia el Quinto Curso de Literatura Española en la Facultad de Filosofía y Letras de Barcelona y el último curso en la Escuela Oficial de Periodismo de la misma ciudad. Ha sido Ayudante de Producción y Realización en Televisión Española, y actualmente está a su cargo la crítica de cine del diario *Tele-Expres*.

*Estudios técnicos de cine.*

*Centro de trabajo:* Departamento de Historia del Arte (Sección de Cine) de la Facultad de Vincennes, de la Universidad de París.

## **ARQUITECTURA Y URBANISMO**

TUDELA ABAD, Fernando

Nace en 1945 en Sevilla.

Arquitecto diplomado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla. Junto al ejercicio libre de su profesión, desempeña actualmente las tareas de Encargado de Curso de Proyectos II en la citada Escuela Técnica. Ha publicado artículos de investigación urbanística en revistas especializadas.

*Nuevos desarrollos teóricos de la Arquitectura.*

*Centro de trabajo:* Escuela de Arquitectura del Portsmouth Polytechnic.

NOTA: Fue cancelada una beca que había sido concedida para realizar un *Estudio de modelos urbanos con enfoque matemático-cibernético.*

**INGENIERIA**

## CALDERON BALANZATEGUI, Enrique Javier

Nace en 1945 en Madrid.

Ingeniero de Caminos diplomado por la Escuela Técnica Superior de esta especialidad de Madrid. En la actualidad trabaja en la Sección de Planeamiento de Mercasa (Madrid).

*Estudios de planeamiento del transporte.*

*Centro de trabajo:* Imperial College of Science and Technology, de Londres.

## GONZALEZ LOPEZ, Jorge

Nace en 1950 en Sevilla.

En el tiempo de la concesión de la beca estudia el Quinto Curso en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid.

*Diseño de circuitos integrados.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Carnegie-Mellon, de Pittsburgh (Estados Unidos).

## MAÑUECO SANTURTUN, Antonio Carlos

Nace en 1938 en Vitoria.

Doctor Ingeniero Industrial, especialidad que estudió en la Escuela Técnica Superior de Bilbao. Ha desempeñado sus funciones profesionales como Ingeniero Jefe de Equipos Automáticos de Accionamiento Industriales en la General Eléctrica Española. En la actualidad investiga en el Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Manchester para obtener el título de Master of Science en Electrónica. Es autor de diversos trabajos científicos e informes técnicos.

*Investigación y realización de un servosistema de corriente alterna para accionamiento de un motor de inducción de 24 CV. con equipo de control capaz de dar una potencia de 50 CV.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Manchester.

*CREACION LITERARIA, ARTISTICA Y MUSICAL*

## CUADRO GENERAL

DEPARTAMENTOS	SOLICITANTES	BECARIOS
Literatura .....	11	2
Arte .....	26	4
Música .....	6	1
TOTAL .....	43	7

## **LITERATURA**

**AZUA COMELLA, Félix**

Nace en 1944 en Barcelona.

Ha seguido estudios de Periodismo y Ciencias Políticas. Traductor, Consejero Literario y Lector de varias editoriales y, durante dos años, Director Literario de Seix Barral. Ha publicado poemas, textos y críticas literarias en numerosas revistas. Figura en varias antologías y es jurado de los Premios Barral de poesía y de novela.

*Las lecciones de París (Novela sobre la escisión personal del hombre occidental).*

*Centro de trabajo: París.*

**VAZQUEZ-AZPIRI FERNANDEZ, Héctor**

Nace en 1931 en Oviedo.

Escritor. Obtuvo en 1967 el premio literario otorgado por la Editorial Alfaguara. Ha publicado varias novelas, un ensayo histórico y una bibliografía y colabora en diversas revistas literarias.

En 1968 disfrutó de una pensión de Literatura de la Fundación «Juan March».

*Novela sobre la aventura de los antiguos emigrantes asturianos en México.*

*Centro de trabajo: México.*

## **ARTES PLASTICAS**

## COSTA BEIRO, Alfonso

Nace en 1943 en Moya (La Coruña).

Pintor. Ha presentado su obra artística en exposiciones individuales y colectivas en diversas capitales españolas. Seleccionado en 1970 por el Concurso «Joan Miró» para exponer en Norteamérica. Ha sido galardonado con numerosos premios de pintura y dibujo.

*Estudio sobre nuevas corrientes en la pintura.*

*Centro de trabajo:* Florencia.

## DIEZ ALABA, Miguel

Nace en 1947 en Bilbao.

Pintor. Ha cursado estudios en la Escuela de San Carlos, de Valencia, y en la Escuela Superior de Bellas Artes de San Fernando, en Madrid. Fundador del grupo «Forma», ha participado en varias exposiciones, logrando en 1970 el Primer Premio de Pintura Mural de Zaráuz.

*Investigación de los materiales pictóricos para el hallazgo de nuevos elementos de lenguaje plástico.*

*Centro de trabajo:* París.

## GONZALEZ CUASANTE, José María

Nace en 1944 en Fresno de Losa (Burgos).

Profesor de Dibujo diplomado por la Escuela Superior de Bellas Artes de Madrid y Licenciado en Historia por la Universidad de Madrid. Desarrolla funciones docentes en APRO, Centro de Enseñanza Media y Superior. Se ha especializado en pinturas a lápiz en color.

*Realización de obras que sean representación de lo cotidiano.*

*Centro de trabajo:* París.

HERNANDEZ MONTERO, Juan Luis

Nace en 1937 en Madrid.

Perito Mercantil y Maestro Nacional, ha cursado estudios en la Escuela de Bellas Artes de Madrid. Como pintor, ha expuesto en diversas galerías españolas y extranjeras y pertenece al Grupo «Estampa Popular», de Madrid.

*La emigración, un tema plástico.*

*Centro de trabajo:* París.

**MUSICA**

BALADA IBÁÑEZ, Leonardo

Nace en 1933 en Barcelona.

Profesor de Piano titulado por el Conservatorio del Liceo, de Barcelona, y Diplomado en Composición por la Julliard School, de Nueva York. En la actualidad es Catedrático de Composición en el Carnegie-Mellon, de la Universidad de Pittsburgh (Estados Unidos). Ha desempeñado la Jefatura del Departamento de Música en la Escuela Internacional de las Naciones Unidas. Han sido publicadas varias partituras suyas.

Homenaje (*Oratorio para coros, solistas y orquesta*).

*Centro de trabajo:* Pittsburgh.

## OTRAS BECAS

## CUADRO GENERAL

CONCEPTO	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
<b>BECAS SELECCIONADAS A TRAVES DE OTRAS INSTITUCIONES</b>			
E. S. A. D. E. ....	2.595.000	440.000	2.155.000
I. E. S. E. ....	372.000	316.000	56.000
United World Colleges .....	1.188.365	709.965	478.400
Escuela Diplomática .....	160.000	—	160.000
<b>BECAS ESPECIALES EN EL EXTRANJERO</b>			
Estudios de Demografía en la Universidad de Montreal (reajuste de previsión anterior).	1.523.579,36	1.048.699,36	474.880
Documentalistas en los Estados Unidos (reajuste de previsión anterior) .....	334.030	334.030	—
Gonzalo Comellas. Estudios de violín .....	241.920	60.480	181.440
<b>BECAS PARA ESTUDIANTES DE BALEARES .....</b>	<b>2.835.000</b>	<b>1.875.000</b>	<b>960.000</b>
<b>TOTAL .....</b>	<b>9.249.894,36</b>	<b>4.784.174,36</b>	<b>4.465.720</b>

## *BECAS SELECCIONADAS A TRAVES DE OTRAS INSTITUCIONES*

### E. S. A. D. E. (ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS), DE BARCELONA

Como ya se informaba en los *Anales* de 1971, la Fundación tiene asignadas a esta Institución una serie de ayudas para distintos tipos de estudios.

En el presente año terminó los estudios del Programa de Formación Profesional Superior el becario David Cudola Rovira.

Se renovó la beca a Vicente Salas Fumas para estudiar el Cuarto Curso de la carrera de Ciencias Empresariales, y a Francisco Mor Capell para cursar el Tercero de Estudios Superiores Empresariales.

En cuanto a las solicitudes de las nuevas becas, concurrieron dos candidatos para cada uno de los Programas de Ciencias Empresariales y Formación Profesional Superior, y tres candidatos para el Programa de Estudios Superiores Empresariales. La elección recayó en Carlos Martínez Cruz, Juan Beltrán Selles y Juan M. Pedreny Margalef, para cada uno de los tres programas mencionados.

Por lo que respecta a los beneficiados de Préstamos al Honor, modalidad de ayuda que se inició en 1971 a título experimental, se renovaron siete y se adjudicó uno nuevo.

### I. E. S. E. (INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA EMPRESA), DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

La Fundación acordó conceder prórroga en la ayuda establecida en 1971 a favor de David Vives Llor para cursar el segundo y último año del Programa «Master» en Economía y Dirección de Empresas que el I. E. S. E. viene ofreciendo desde 1964.

## UNITED WORLD COLLEGES

La Fundación ha proseguido durante este año la ayuda económica prestada al Athlantic College, primer centro educativo de los proyectados United World Colleges con sede en la costa de Gales del Sur.

Continuaron sus estudios en esta institución inglesa, en virtud de la beca concedida en 1971, Rafael Arana Mendiguren y Miguel Angel Inchausti Martínez.

En 1972 la Fundación ha otorgado una beca de dos años de duración a Fernando Alonso Fernández y a Juan Ignacio Vidarte Fernández, ambos seleccionados de entre los candidatos presentados por el Comité Español de la institución.

## ESCUELA DIPLOMATICA, DE MADRID

En 1972 continuó el disfrute de la beca recibida el año anterior Aníbal Julio Jiménez Abascal. Domingo de Silos Manso García sustituyó como becario a Juan Martínez-Cattaneo Pérez.

## *BECAS ESPECIALES EN EL EXTRANJERO*

### DOCUMENTALISTAS ESPAÑOLES EN ESTADOS UNIDOS

De las becas concedidas el pasado año a personal altamente calificado de la Dirección General de Archivos y Bibliotecas con el fin de subvencionar su especialización en las técnicas modernas de documentación, dos quedaron aplazadas para 1972.

Los beneficiarios de dichas becas, que este año realizaron su viaje de estudios a los Estados Unidos, fueron Manuel Carrión Gutiez, Subdirector de la Biblioteca Nacional, y Luis García Ejarque, Jefe de la Oficina Técnica del Servicio Nacional de Lectura.

### UNIVERSIDAD DE MONTREAL

En 1971, y haciéndose eco de la trascendencia que la demografía ha adquirido en el mundo moderno, la Fundación subvencionó la especialización en dicha disciplina en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Montreal a cinco becarios.

La labor realizada por los mismos, en distintos niveles de estudio e investigación, ha sido plenamente satisfactoria.

La Fundación acordó conceder una prórroga a los becarios María Concepción Segovía Cuevas y Carlos Fernández Montes, sufragando por un año más los estudios que efectúan en dicho Centro.

### GONZALO COMELLAS. ESTUDIOS DE VIOLIN.

En 1971 Gonzalo Comellas Fábregas inició estudios de ampliación de violín en Londres, bajo la dirección de Yehudi Menuhin, con una beca de la Fundación concedida en 1970. Al finalizar el Primer Curso, fue galardonado con el 1.<sup>er</sup> Premio en el Concurso Internacional «Carl Fleisch».

Con objeto de continuar sus estudios le ha sido otorgada una prórroga de la citada ayuda.

## *BECAS PARA ESTUDIANTES DE BALEARES*

La Fundación ha transformado sus tradicionales Becas para Estudios de Enseñanza Media a favor de estudiantes de Baleares en Becas de Estudios Superiores, sin perjuicio de proseguir con los beneficiarios de aquéllas. Las nuevas concesiones se justifican por entenderse más necesaria esta finalidad, dado el auge general y las facilidades que actualmente existen para los estudios medios. La Fundación, por tanto, no desconocerá los derechos adquiridos, con sus condiciones, por los actuales titulares de becas de enseñanza media, pero ajustará sus nuevas Convocatorias baleares a los Estudios Superiores con el fin siempre presente de facilitar nuevos niveles de conocimiento y promoción.

Convocadas las becas correspondientes al curso 1972-1973, se otorgaron 24 a estudiantes universitarios de diversas especialidades:

- 1 Curso Selectivo de Ciencias.
- 6 Medicina.
- 4 Filosofía y Letras.
- 4 Derecho.
- 3 Ciencias Exactas.
- 2 Ciencias Físicas.
- 2 Ciencias Químicas.
- 1 Ciencias Económicas.
- 1 Ingeniería Industrial.

# **INVESTIGACIONES Y TRABAJOS TERMINADOS**

La relación de trabajos realizados por beneficiarios de la Fundación y terminados con informe favorable, que se publica en los presentes *Anales*, se refiere obviamente tan sólo a aquellas actividades y operaciones cuya ejecución requiere un sensible plazo de tiempo, como acontece con los estudios y con las obras de creación.

Por ello, las operaciones de una ejecución virtualmente instantánea, como las adquisiciones de material para otras instituciones con fines científicos o asistenciales, no son reseñadas en la relación que subsigue.

## FILOSOFIA

CRUZ CRUZ, Juan (Beca España 1970)

*Entendimiento y razón. Estudio de una metamorfosis.*

RIPALDA CRESPO, José María (Beca Extranjero 1972)

*El diagnóstico del tiempo en el primer Hegel.*

*Centro de trabajo:* Hegel-Archiv, de Bochum.

SOLE SUGRAÑES, María (Beca Extranjero 1971)

*Estudio de la abstracción reflectora. Su papel en la formación de las operaciones lógico-matemáticas de la inteligencia.*

*Centro de trabajo:* Centro Internacional de Epistemología Genética, de Ginebra.

## TEOLOGIA

ARROYO CABRIA, Marcelo (Beca Extranjero 1970)

*Memoria de Psicología Pastoral.*

*Centro de trabajo:* Centro de Formación en Psicología Pastoral, de París.

SIERRA NAVA, Luis (Beca Extranjero 1970)

*Documentación del Arzobispo de México, Francisco A. Lorenzana, en los archivos de México. Redacción de la biografía del período.*

*Centro de trabajo:* Archivo Nacional de México.

## HISTORIA

BOFILL SOLIGUER, Juan (Beca Extranjero 1970)

*Memoria de los trabajos realizados en Munich sobre musicología.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Munich.

FORTEA PEREZ, José Ignacio (Beca Extranjero 1970)

*La metodología de la historia social y económica en su aplicación a la Edad Moderna.*

*Centro de trabajo:* Escuela Práctica de Altos Estudios de París.

MANGAS MANJARRES, Julio (Beca España 1971)

*La religión romana en la España antigua.*

MELERO FERNANDEZ, Inés (Beca Extranjero 1971)

*Fondos medievales del Archivio di Stato di Venezia referentes a los reinos españoles. Regestos.*

*Centro de trabajo:* Archivo del Estado de Venecia.

PADRO PARCERISA, José (Beca Extranjero 1970)

*Especialización en egiptología.*

*Centro de trabajo:* Escuela del Louvre.

PALACIO ATARD, Vicente (Ayuda Investigación 1966)

*La estructura del servicio diplomático y de la política internacional española en el siglo XVIII.*

PARDO CANALIS, Enrique (Beca España 1970)

*Ponciano Ponzano y la escultura monumental bajo Isabel II.*

TUSELL GOMEZ, Javier (Beca España 1971)

*Elecciones y vida política en Andalucía (1890-1931).*

## LITERATURA Y FILOLOGIA

DIEZ BORQUE, José María (Beca España 1971)

*Literatura y cultura de masas (Análisis sociológico y estructural de la novela de quiosco popular).*

GARCIA LOPEZ, Angel (Beca España 1971)

*Santo Oficio (Libro de poemas).*

JANES NADAL, Clara (Beca España 1971)

*La vida callada de Federico Mompou.*

JIMENEZ DELGADO, José (Beca Extranjero 1970)

*El epistolario de Juan Luis Vives.*

*Centro de trabajo:* Bibliotecas de París, Londres, Lovaina, Wurzburg, Estrasburgo, Basilea, Zurich, Florencia, Roma.

JUANES SESEÑA, José Angel (Beca España 1970)

*Temas ganivetianos.*

MARTINEZ REVERTE, Francisco Javier (Beca España 1971)

*La nave de Odiseo.*

MONTOYA MARTINEZ, Jesús (Beca España 1970)

*Estudio comparativo de las colecciones de milagros de la Virgen de Gautier de Coimci, Gonzalo de Berceo y Alfonso X.*

PORTAL NICOLAS, Marta (Beca Extranjero 1970)

*Memoria del estudio monográfico sobre la novela de la Revolución Mexicana.*

*Centro de trabajo:* Universidad Nacional de México.

PUJALS FONTRONDONA, Esteban (Beca Extranjero 1970)

*España y lo español en la poesía inglesa contemporánea (1900-1970). Proyección imaginativa sobre el presente.*

*Centro de trabajo:* Museos y bibliotecas de Londres, Edimburgo y Dublín.

UMBRAL PEREZ, Francisco (Beca España 1971)

*Los males sagrados (Novela)*

## ARTES PLASTICAS

ALVAREZ PLAGARO, Moisés (Beca España 1971)

*Realización de una serie de pinturas sobre el tema del sentido gestual y de tensión que rodea la vida.*

BAYARRI LLUCH, Nassio (Beca España 1971)

*La escultura y la era espacial.*

BLANCH PLA, Francisco Javier (Beca Extranjero 1970)

*Lograr un intercambio estético de ideas y valores actuales.*

*Centro de trabajo: Roma.*

PAYERO BARBERO, Antonia (Beca España 1971)

*Estudio de la utilización de la serigrafía sobre cemento.*

PRIETO RODRIGUEZ, Emilio (Beca España 1971)

*Exposición de obras en colores acrílicos.*

RAMO DURAN, José Joaquín (Beca España 1970)

*Celebración de una exposición de pintura en la Galería «Val i 30» de Valencia.*

RODRIGUEZ MENENDEZ, Amador (Beca España 1971)

*Realización de una serie de esculturas partiendo del módulo como forma de humanismo.*

ROIG PICAZO, María del Pilar (Beca España 1971)

*Estudios de restauración, especialmente de pinturas murales.*

SANCHEZ MESEGUER, José (Beca España 1971)

*La conservación de las antigüedades metálicas.*

## MUSICA

BEHNCKE ANGLADE, Gérald-Louis (Beca España 1971)

*Estudios complementarios de órgano en la modalidad de organería.*

BRUNO ALMQVIST, Cristina (Beca Extranjero 1971)

*Ampliación de estudios de piano.*

*Centro de trabajo:* Escuela Superior de Música de Hamburgo.

GALLO GARCIA, Pilar (Beca España 1971)

*Ampliar estudios para opositar a Cátedra Superior de Piano.*

MARCO ARAGON, Tomás (Beca España 1971)

*Luna (Composición musical de carácter escénico).*

PONS ALVAREZ, Juan Antonio (Beca España 1971)

*Ampliación de estudios de canto.*

ROJAS ROMERO, Manuel (Beca España 1971)

*Ampliación de estudios de guitarra clásica.*

SOLER SARDA, José (Beca España 1971)

*Composición de la ópera Oedipus, sobre un texto de Séneca.*

## MATEMATICAS

ARRATE PEÑA, Manuel (Beca España 1971)

*Clases de funciones indefinidamente derivables con valores en un espacio localmente convexo, separado y semicompleto.*

BENITO QUINTANA, Francisco Javier (Beca Extranjero 1970)

*Optimización de procesos markovianos con información incompleta por medio de la programación dinámica.*

*Centro de trabajo:* Instituto Politécnico de Zurich.

CASTILLO ABANADES, Florencio del (Beca Extranjero 1970)

*Sistemas dinámicos abstractos. Semisistemas dinámicos discretos y algoritmos de optimización.*

*Centro de trabajo:* Instituto Aldo Pontremoli, de la Universidad de Milán.

CORDOBA BARBA, Antonio (Beca Extranjero 1970)

*Multiplicadores en los espacios euclídeos.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Chicago.

FUERTES FRAILE, María de la Concepción (Beca España 1971)

*Existencia de campos de P-planos integrables (foliaciones) en variedades diferenciables.*

MOTOS IZQUIERDO, Joaquín (Beca España 1971)

*Notas sobre ciertos tipos de espacios tonelados convexos, con aplicaciones de dichos desarrollos a las ecuaciones diferenciales lineales.*

## FISICA

CASAJUANA CASANOVAS, Ramón (Beca España 1971)

*Una nueva unidad electrónica para el cálculo de  $\frac{E_1 E_2}{E_3 E_4}$ .*

FERNANDEZ DE CASTILLEJO TAVIEL  
DE ANDRADE, Federico (Beca Extranjero 1970)

*Estudio dinámico del nivel del mar.*

LAPIEDRA CIVERA, Ramón (Beca España 1970)

*Sistemas no radiactivos de  $\mu$  partículas en interacción. A propósito de un formalismo dinámico relativista y lagrangiano.*

LORENTE ARCAS, Ambrosio (Beca Extranjero 1970)

*La simulación numérica de un plasma unidimensional contenido entre paredes perfectamente reflejantes.*

*Centro de trabajo:* Instituto Electrónico de París.

MATEOS PEREZ, Juan Carlos (Beca España 1971)

*Unidades de cálculo electrónico en sistema decimal de numeración por detección de niveles de impulsos.*

MONTOTO SAN MIGUEL, Luis (Beca España 1971)

*Observación directa de la conmutación en cristales ferroeléctricos.*

NAVASCUES PALACIO, Guillermo (Beca Extranjero 1971)

*Winter College on electrons crystalline solids.*

*Centro de trabajo:* International Centre for Theoretical Physics, de Trieste (Italia).

ROIG MUNTANER, Antonio (Ayuda Investigación 1970)

*Aplicaciones del Láser a la difusión de luz por macromoléculas.*

SANCHEZ RUBIO, Antonio (Beca Extranjero 1970)

*Detección y generación de radiación infrarroja en diodos de contacto metal-metal.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Tecnología de Massachusetts.

VALDERRABANO LOPEZ, Juan Luis (Beca España 1971)

*Probabilidad de transición de excitón en haluros alcalinos.*

YNDURAIN MUÑOZ, Félix (Beca España 1971)

*Barrera de potencial en la superficie de un semiconductor: efecto del desorden superficial en los estados de superficie.*

## QUIMICA

BERENGUER SUBILS, María Josefa (Beca España 1971)

*Para el aprendizaje de una técnica instrumental: espectrometría de masas.*

BORRELL VALLS, Antonio (Beca Extranjero 1971)

*Estudios de ingeniería química e investigaciones sobre el mezclado longitudinal en una columna a discos rotativos.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Ingeniería Química de Toulouse.

CASAS OLIVER, Juan (Beca España 1971)

*Síntesis de derivados del bulvaleno.*

DOMINGO CAMPOS, Francisco Javier (Beca España 1971)

*Sulfonación y/o sulfatación con trióxido de azufre en fase vapor.*

GARCIA LOPEZ, María Teresa (Beca España 1971)

*Síntesis de C-nucleóxidos a partir de azúcares acetilénicos.*

MOLINA BUENDIA, Pedro (Beca España 1971)

*Síntesis de lactonas. Determinación de lactonas en los aromas de albaricoque y melocotón.*

SABATER GARCIA, Bartolomé (Beca España 1971)

*Mecanismos de incorporación de azúcares en Streptomyces.*

## BIOLOGIA

ALVAREZ REDONDO, María Esther (Beca España 1970)

*Significación biológica de la evolución de la distribución posicional de ácidos grasos en triglicéridos durante el desarrollo.*

BATTANER ARIAS, Enrique (Beca Extranjero 1970)

*Estudios sobre el metabolismo del RNA en la levadura Saccharomyces cerevisiae. Aislamiento y caracterización.*

*Centro de trabajo:* Universidad Washington, en St. Louis.

ELORZA GONZALEZ, María Victoria (Beca España 1971)

*Biosíntesis del peptido-manano de la pared celular de Saccharomyces cerevisiae.*

FRANCO VERA, Luis (Beca Extranjero 1970)

*Historias de Saccharomyces cerevisiae.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Investigaciones Chester Beatty, de Londres.

HERRERO MOLINA, Alejandro (Beca España 1971)

*Influencia de agentes modificadores de la pinocitosis y del estado fisiológico de Euglena gracilis en la captura del DNA exógeno y en la transformación genética.*

PLANAS MESTRES, José (Beca Extranjero 1971)

*Estudio de las relaciones del metabolismo del hierro y del cobre.*

*Centro de trabajo:* Universidad del Estado de Florida, en Tallahassee (Estados Unidos).

SAENZ LAIN, Concepción (Beca Extranjero 1971)

*Microscopía electrónica del polen de Quercus.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Reading (Inglaterra).

SAN JOSE SERRAN, Carmen (Beca España 1971)

*Biosíntesis de proteínas en levadura. Fijación de aminoacil t-RNA a ribosomas.*

## GEOLOGIA

ARAÑA SAAVEDRA, Vicente (Beca Extranjero 1970)

*Evaluación y exploración de recursos geotérmicos.*

*Centro de trabajo:* Instituto Internacional de Investigaciones Geotérmicas, de Pisa.

CAMPA VIÑETA, Juan Antonio (Beca España 1971)

*Yacimiento de Osor.*

GILBERT CLOLS, José (Beca España 1971)

*Prospección, estudio sistemático y biométrico de los Multituberculados, Pantoterios e Insectívoros fósiles de España: Prosimios, Filogenia, bioestratigrafía.*

MONTOTO SAN MIGUEL, Modesto (Beca Extranjero 1970)

*Técnicas instrumentales y microscópico-estructurales para la investigación de la fractura por fatiga en materiales rocosos.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Pensilvania.

ORTI CABO, Federico (Beca España 1971)

*Estudio litológico, estratigráfico y paleogeográfico de la cuenca evaporítica de la facies Keuper en el Levante español.*

RODRIGUEZ CLEMENTE, Rafael (Beca España 1971)

*Estudio de la velocidad de crecimiento del cristal de NaCl.*

## MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA

BLAZQUEZ FERNANDEZ, Enrique (Beca Extranjero 1969)

*Papel fisiológico del glucagón durante los períodos fetal y postnatal de la rata.*

*Centro de trabajo:* Hospital Sinaí, de Detroit (Estados Unidos).

JORDA CATALA, Juan José (Beca España 1971)

*Estudio «in vitro» del control central de los barorreceptores del seno aórtico.*

LANCHARES PEREZ, Juan Luis (Beca Extranjero 1970)

*Estudios sobre cuidados intensivos materno-feto-neonatales y sobre metodología de la investigación, realizados en el Centro Latino-Americano de Perinatología y Desarrollo Humano de Montevideo.*

*Centro de trabajo:* Facultad de Medicina de Montevideo (Uruguay).

MOLANO MATEOS, Jesús (Beca España 1971)

*Purificación y propiedades de la fructosa-1,6-difosfatasa de levaduras.*

MORENO HERRERO, Teodoro (Beca Extranjero 1970)

*Técnicas de revascularización del miocardio.*

*Centro de trabajo:* Departamento de Cirugía Cardiovascular en la Clínica Cleveland, de Ohio (Estados Unidos).

SALAS FALGUERAS, Margarita (Ayuda Investigación 1970)

*Biosíntesis de preinsulina e insulina.*

SIMON MARTIN, José (Beca España 1971)

*Mecanismos de control de los barorreceptores carotídeos y aórticos.*

## CIENCIAS AGRARIAS

CARBONELL GUEVARA, Emilio (Beca España 1971)

*Análisis de las partes aditiva y no-aditiva de las poblaciones puras e híbridas procedentes de una selección recíproca recurrente.*

GOLVANO HERRERO, María del Pilar (Beca España 1970)

*Absorción de sustancias orgánicas por las raíces de las plantas y su transformación.*

MARTINEZ LOPEZ-MUÑIZ, Jesús (Beca España 1971)

*Estudio de melilotos espontáneos españoles desde el punto de vista de su valor forrajero.*

MONTES AGUSTI, Francisco (Beca Extranjero 1970)

*Ciclo día-noche en el equilibrio ribopolirribosomas en plantas de *Nicotiana tabacum* sanas e inyectadas con T. M. V.*

*Centro de trabajo:* Universidad de California en Riverside (Estados Unidos).

PLAZA PEREZ, José Luis de la (Beca España 1971)

*Contribución al estudio de la influencia de las mezclas gaseosas y de la temperatura sobre la intensidad respiratoria y el contenido de anhídrido carbónico total de los tejidos de los frutos, de «*Pyrus Communis L.*», var. «Blanca de Aranjuez», durante el tratamiento frigorífico de conservación en atmósfera controlada.*

## DERECHO

CUESTA RUTE, José María de la (Beca Extranjero 1970)

*La acción como parte del capital y como título en la Sociedad Anónima norteamericana.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Cornell, de Nueva York.

ESTEBAN ALONSO, Jorge (Beca Extranjero 1969)

*Concepto y método del Derecho Político.*

*Centro de trabajo:* Instituto de Estudios Políticos de París.

FERNANDEZ DE LA GANDARA, Luis José (Beca Extranjero 1970)

*Problemas jurídicos de la concentración de empresas: el poder de dirección y responsabilidad en los grupos de sociedades (Examen jurídico comparado en los países de la C. E. E. y Estados Unidos).*

*Centro de trabajo:* Universidad de Hamburgo.

GIL CREMADES, Juan José (Beca España 1970)

*La tradición española del Derecho Natural. Una aportación al estudio de las relaciones entre Filosofía práctica y Jurisprudencia en España.*

OLLERO TASSARA, Andrés (Beca Extranjero 1970)

*Derecho y sociedad. Dos reflexiones en torno a la Filosofía Jurídica alemana actual.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Munich.

## ECONOMIA

RUBIO DOMINGUEZ, Mercedes (Beca España 1971)

*La afectación de los ingresos públicos.*

## CIENCIAS SOCIALES

CATEDRA TOMAS, María (Beca España 1971)

*Estudio antropológico social de los «Vaqueiros de Alzada» del occidente de Asturias.*

DIAZ GARCIA, Elías (Beca España 1970)

*La Sociología del Derecho en España; evolución histórica y situación actual.*

DURAN HERAS, María Angeles (Beca España 1970)

*El trabajo de la mujer en las zonas rurales españolas.*

MARTINEZ SCHEIFLER, María Mercedes (Beca Extranjero 1970)

*Estudios especializados en Sociología de la Religión: desarrollo teórico y métodos de investigación de la Sociología de la Religión.*

*Centro de trabajo:* Universidad Fordham, de Nueva York.

VILA LENCE, Sabino (Beca España 1970)

*Los ciegos como grupo marginado.*

## COMUNICACION SOCIAL

FERRER ABELLAN, Angel (Beca España 1970)

*La nueva técnica de investigación de la comunicación en masa.*

TUBAU COMAMALA, Juan (Beca España 1970)

*El humor gráfico español en la postguerra.*

VASALLO TOME, Juan Ignacio (Beca España 1971)

*La investigación de las comunicaciones de masas.*

## ARQUITECTURA Y URBANISMO

ENGUITA PUEBLA, Abel (Beca Extranjero 1970)

*Memoria de la labor realizada en la Universidad de Toronto.*

*Centro de trabajo:* Universidad de Kent State, de Ohio (Estados Unidos).

## INGENIERIA

BARBA MARTIN-SONSECA, María Flora (Beca España 1970)

*Sistemática para el análisis de ladrillos refractarios por absorción atómica.*

BORRELL FONTELES, José (Beca Extranjero 1970)

*Memoria de los estudios realizados en el Centro de Estudios Superiores de Economía del Petróleo, de París.*

*Centro de trabajo:* Escuela Nacional Superior del Petróleo y de los Motores en Rueil-Malmaison (Francia).

DURAN BOTIA, Pedro (Beca Extranjero 1970)

*Horno de plasma.*

*Centro de trabajo:* Centro de Estudios de Química Metalúrgica del Centre National de la Recherche Scientifique (C. N. R. S.), en Vitry-sur-Seine (Francia).

GARCIA IGLESIAS, Jesús (Beca España 1970)

*Geoquímica del flúor. Los yacimientos de fluorita en Asturias.*

GOMEZ JAEN, Juan Pedro (Beca Extranjero 1969)

*La difusión en estado sólido en el sistema hierro-paladio.*

*Centro de trabajo:* Laboratorios del Comisariado Francés de Energía Atómica de Fontenay aux Roses (Francia).

LOPEZ GARCIA, Luis (Beca España 1971)

*Estrategia óptima de explotación de un embalse.*

MARTIN GARZARAN, José Miguel (Beca Extranjero 1970)

*Centrales nucleares de potencia para la producción de energía eléctrica. Aplicación de los reactores nucleares de agua ligera existentes en el mercado.*

*Centro de trabajo:* Kraftwerk Union (Alemania).

MAS ROCABAYERA, Teodoro de (Beca España 1971)

*Introducción a una sistemática del muestreo. Muestreo de materiales en flujo continuo.*

SANTOS RODRIGUEZ, Ramón (Beca Extranjero 1970)

*La influencia de los parámetros del procedimiento de soldadura por arco sumergido en la formación y dimensiones de los cordones de soldadura.*

*Centro de trabajo:* Instituto Welding, de Cambridge.

SOLA FERRANDO, Carlos (Beca España 1971)

*Oxidación catalítica con aire de N-butano en presencia de un catalizador en lecho fluidizado.*

TORTOSA MARTORELL, Enrique (Beca España 1971)

*Obtención de harinas dietéticas de alto valor nutritivo a partir de germen y salvado de arroz.*

ZUBIETA MERA, José Miguel (Beca España 1971)

*Estudio sobre la contaminación atmosférica debida al plomo producido por vehículos automóviles e instalaciones industriales.*

# **ASISTENCIA SOCIAL**

## CUADRO GENERAL

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
<b>OPERACIONES ESPECIALES SOCIALES</b>			
Adquisición de material médico:			
— Colonia Sanatorio «San Francisco de Borja», de Fontilles .....	609.500	534.632	74.868
— Gran Hospital del Estado, de Madrid .....	942.384	—	942.384
Estudios de replanteamiento de la Cruz Roja .....	2.000.000	—	2.000.000
Instalaciones escolares:			
Colegio La Salle Bonanova, de Barcelona .....	750.000	750.000	—
Patronato de la «Casa de Nazaret», de Madrid .....	300.000	300.000	—
Dotación patrimonial .....	10.000.000	10.000.000	—
Otras operaciones .....	576.934	576.934	—
<b>OPERACIONES PROVINCIALES</b>			
Construcción y puesta en marcha de una escuela en Almería .....	5.000.000	—	5.000.000
<b>OPERACIONES EN MALLORCA</b>			
Casas Cuna del Niño Jesús, de Palma de Mallorca ..	744.401,71	744.401,71	—
Hospital Asilo Municipal, de Manacor .....	438.295	438.295	—
Otras operaciones .....	199.808	199.808	—

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
<b>OPERACIONES COMPROMETIDAS EN AÑOS ANTERIORES</b>			
Instituto Psicopedagógico «Flor de Mayo», de Barcelona .....	168.104.329,67	46.110.906,50	121.993.423,17
Hospital «Infanta Luisa» de la Cruz Roja de Sevilla ...	90.859	—	90.859
Salus Infirmorum, de Madrid .....	2.500.000	—	2.500.000
Escuela Profesional «San Francisc», de Berga, Barcelona .....	29.108,85	—	29.108,85
Asociación Española contra el Cáncer .....	773.742	—	773.742
Ayuntamiento de Campos del Puerto, de Mallorca.	410.727,54	—	410.727,54
Escuela Graduada «Juan XXIII», de Ibiza.	2.660,41	—	2.660,41
<b>TOTAL .....</b>	<b>193.472.750,18</b>	<b>59.654.977,21</b>	<b>133.817.772,97</b>

# **OPERACIONES ESPECIALES SOCIALES**

*INSTITUTO PSICOPEDAGOGICO  
Y DE INVESTIGACION «FLOR DE MAYO»-  
FUNDACION «JUAN MARCH», DE BARCELONA*

En los *Anales* de 1971 se daba cuenta del Convenio por el que se estipulaba la creación del Instituto Psicopedagógico y de Investigación «Flor de Mayo»-Fundación «Juan March», así como de los primeros pasos dados en la realización de este ambicioso proyecto, destinado a mejorar la situación del niño subnormal en España. Proyecto que a lo largo del año 1972 ha ido cobrando dimensiones cada vez más concretas y tangibles, esperándose que para el año 1974 puedan quedar concluidas las obras.

Se ha formado un Comité encargado de tratar los asuntos relacionados con esta institución. Dicho Comité ha venido celebrando reuniones mensuales, a las que asisten representantes de la Diputación de Barcelona, el señor Hausmann, de la Empresa Constructora, el Arquitecto señor Lafita y el Director de la Fundación.

La Excelentísima Diputación de Barcelona, que una vez terminados los trabajos de construcción e instalación se hará cargo del Instituto «Flor de Mayo», ha completado la definición de las actividades futuras del mismo, que se estructurarán en los siguientes apartados:

- Centro piloto de diagnóstico.
- Consultorio para el consejo genético.
- Programación de investigaciones básicas.
- Atención psicopedagógica a subnormales medios.
- Enseñanza en talleres a enfermos recuperables.
- Atención a subnormales profundos.
- Formación profesional de personal especializado.

## *ADQUISICION DE MATERIAL MEDICO*

### COLONIA SANATORIO «SAN FRANCISCO DE BORJA», DE FONTILLES

La Fundación ha concedido a la Colonia Sanatorio «San Francisco de Borja», de Fontilles (Alicante), consagrada a la asistencia de enfermos leprosos y a la investigación y docencia sobre esta enfermedad, una subvención económica para la adquisición del siguiente material quirúrgico y analítico: fotocolorímetro Spectro-Spot, aparato Technikón para inclusión en parafina, microscopio de fluorescencia, aparato de rayos X y mesa metálica.

### GRAN HOSPITAL DEL ESTADO, DE MADRID

Hace ya diez años, el Gran Hospital del Estado ponía en marcha el Laboratorio de Hemodinamia gracias a una dotación que le fue otorgada por la Fundación «Juan March». Los aparatos a los que se destina la actual subvención, a saber, moviola proyector de 35 mm., metabolímetro, ergómetro y tablero rotador adaptable a la mesa Flanders, son imprescindibles para las nuevas exigencias de la Cirugía Cardiovascular.

## *INSTALACIONES ESCOLARES*

### COLEGIO LA SALLE BONANOVA, DE BARCELONA

La Fundación ha subvencionado los trabajos de iluminación y sonorización del pabellón polideportivo, construido recientemente por esta institución y previsto como centro recreativo y educativo.

## *ESTUDIOS DE REPLANTEAMIENTO DE LA CRUZ ROJA*

La Cruz Roja Internacional ha emprendido un amplio estudio encaminado a revisar su estructura y sus métodos de acción para actuar con la eficacia que requieren problemas y circunstancias nuevos, tanto en el mundo actual como en el del futuro.

La Cruz Roja Española, presente desde el primer momento entre las Sociedades Nacionales que apoyaron el proyecto, sugirió la conveniencia de consultar a la Fundación «Juan March» sobre sus posibilidades de contribuir a la financiación de este estudio junto con otras instituciones de fama mundial (Rockefeller, Gulbekian, Volkswagen, etc.).

Las gestiones iniciadas por la Cruz Roja Española cristalizaron en un primer contacto personal entre el Director Gerente de la Fundación y el Presidente del Comité constituido por la Cruz Roja con ocasión de este estudio, doctor Kai Warras. En dicho encuentro, celebrado en Madrid en abril de 1972, se trazaron las líneas generales de la contribución con que la Fundación «Juan March» colaborará en este programa de investigaciones.

## *PATRONATO DE LA «CASA DE NAZARET», DE MADRID*

Con el fin de colaborar a la labor benéfica que realiza la «Casa de Nazaret», Fundación «Luca de Tena», en favor de los huérfanos de redactores, empleados y obreros de la prensa periódica de España, la Fundación «Juan March» concedió al Patronato de dicha institución una nueva ayuda económica.

### *DOTACION PATRIMONIAL*

La Fundación efectuó también la dotación patrimonial prevista en la escritura de donación de fecha 13 de marzo de 1969, afecta a fines asistenciales y culturales.

### *OTRAS OPERACIONES*

La Fundación prestó también ayuda económica en este campo de la actividad social a distintos centros e instituciones por un valor total de 576.934 pesetas.

## **OPERACIONES PROVINCIALES**

## CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DE UNA ESCUELA EN ALMERIA

Dentro de las «Operaciones Provinciales», línea de actividad iniciada en 1971 en la isla de Ibiza con el fin de entablar un fecundo contacto entre la Fundación y las distintas provincias españolas, la Fundación ha considerado esta vez las preocupaciones sociales y culturales de la provincia de Almería.

Para colaborar en este sentido se ha destinado una importante subvención a la construcción y puesta en marcha de una escuela en el barrio de La Chanca, de Almería, en terrenos cedidos por el Obispado.

La escuela, que contará con modernas instalaciones pedagógicas y recreativas y que impartirá enseñanza a niños y adultos, está llamada a colmar una necesidad apremiante del barrio más pobre y atrasado de dicha capital.

## **OPERACIONES EN MALLORCA**

## *CASAS CUNA DEL NIÑO JESUS, DE PALMA DE MALLORCA*



Como en años anteriores, se ha seguido ayudando al Patronato de los Hogares Infantiles del Niño Jesús, institución que data de principios de siglo y cuya misión es atender a los hijos de madres trabajadoras. Gracias a las constantes ayudas de la Fundación «Juan March» se han podido realizar las obras y mejoras de los edificios e instalaciones actuales.

## *HOSPITAL ASILO MUNICIPAL, DE MANACOR*

Secundando el gran interés que el Ayuntamiento de Manacor tiene en acomodar el acondicionamiento del Hospital Asilo Municipal a las necesidades actuales, la Fundación acordó conceder una asignación económica con destino a la ampliación del sistema de calefacción de dicho centro asistencial.

# **ACTIVIDADES CULTURALES**

## CUADRO GENERAL

CONCEPTOS	PAGOS
Ciclo Bach. Organización y realización .....	2.137.381,15
Varios .....	47.500
<b>TOTAL .....</b>	<b>2.184.881,15</b>

## CICLO BACH

La Fundación «Juan March», después de la experiencia de los Encuentros Musicales que tuvieron lugar en los Colegios Mayores de la Universidad en 1971, inició su serie de Ciclos musicales, cuyo planteamiento esencial es el siguiente:

- Facilitar, en especial dentro del mundo de los universitarios, el conocimiento monográfico de la música, de manera que cada Ciclo ofrezca una visión lo más completa posible de un tema, escogido en función de la figura de un gran compositor o de una etapa de la historia musical.
- Presentar dicha temática con suficiente variedad instrumental.
- Permitir el conocimiento de solistas y orquestas de otros países.

Los Ciclos musicales no son más que un aspecto de la total actividad realizada por la Fundación en el campo de la música. La mayor parte de los recursos que la Fundación dedica al mismo se destinan a Programas de Becas de estudios y creación musical, cuyos destinatarios son, en todo caso, estudiosos y artistas españoles.

La inauguración del primer Ciclo tuvo como marco la Escuela Superior de Canto de Madrid con la conferencia del P. Federico Sopena *La cura de Bach*, pronunciada el día 4 de abril. Intervino también en el acto Alicia Nafé, que, acompañada al piano por Miguel Zanetti, interpretó siete «Lieders» religiosos de Bach.

En los días siguientes tuvieron lugar en los escenarios del Teatro Real y de la Iglesia de San Jerónimo el Real, de Madrid, los siguientes conciertos:

5 y 6 de abril. Teatro Real.

- Partita núm. 6.
- Fantasía cromática y fuga.
- Partita núm. 4.

Pianista: Alexis Weissenberg.

7 y 8 de abril. Teatro Real.

- Sonata para violín solo núm. 1.
- Partita para violín solo núm. 1.
- Sonata para violín solo núm. 3.

Violinista: Christian Ferras.

10 y 11 de abril. Teatro Real.

- Concierto de Brandeburgo núm. 3.
  - Concierto de Brandeburgo núm. 5.
  - Misa en si menor.
  - Concierto para dos violines y orquesta.
- English Chamber Orchestra.

12 y 13 de abril. Iglesia de San Jerónimo el Real.

- Tocata y fuga en re menor.
- Partita sobre «Sei gegrüsset, Jesu Gütig».
- Fantasía en sol mayor.
- Cuatro Duetos de «Clavierübung».
- Preludio y fuga en si menor.

Organista: Finn Viderø.

14 y 15 de abril. Teatro Real.

- Partita núm. 3.
- Concierto en re mayor.
- Preludio, fuga y allegro en mi bemol.
- Partita núm. 1.

Clavecinista: Rafael Puyana.

Es justo resaltar en esta nota el agradecimiento de la Fundación a Francisco Calés Otero, Catedrático del Real Conservatorio Superior de Música de Madrid y director del Ciclo; a la Asociación de Amigos de la Música de la Universidad de Madrid por su espléndida colaboración en el ámbito estudiantil, a la Comisaría General de Música del Ministerio de Educación y Ciencia, a los dirigentes del Teatro Real y de la Iglesia de San Jerónimo el Real y en especial a los intérpretes por la gran calidad y sensibilidad de sus ejecuciones.

El Ciclo Bach ha sido, en definitiva, uno de los más encomiables realizados a lo largo de todo el curso, como ha resaltado la crítica. Es de destacar la entusiasta asistencia de numeroso público juvenil. El concierto ofrecido por el organista Finn Viderø hubo de programarse un día más a la vista del éxito obtenido. La recaudación íntegra del Ciclo se destinó al Montepío de Músicos.

Es propósito de la Fundación ofrecer en la próxima primavera un Ciclo de Música Barroca Italiana en el Palau de la Música Catalana, de Barcelona.

# **PUBLICACIONES**

140

## CUADRO GENERAL

CONCEPTOS	PAGOS
Edición de obras en las distintas Colecciones ...	3.587.503,53
Edición de <i>Anales</i> de la Fundación (1963-1965).	533.334,31
<i>Boletín Informativo</i> .....	201.576,43
<b>TOTAL</b> .....	<b>4.322.414,27</b>

## COLECCION «MONOGRAFIAS»

En 1972 amplía su marcha la colección de «Monografías», coeditada por la Fundación «Juan March» y Ediciones Guadarrama, ofreciéndose al lector, en un vasto panorama de los trabajos literarios, artísticos, humanísticos, científicos y técnicos patrocinados por la Fundación, los siguientes títulos:

*Estudios médicos y biológicos*, Madrid, 1972, 272 páginas, 32 láminas, grabados, 21 cm.

Contiene:

Rico Irlés, José: *Estudios clínico-bioquímicos sobre la enzimopatía por déficit de glucosa-6-fosfato-dehidrogenasa*, pp. 11-117.

Rodríguez Torres, Antonio: *Infecciones por virus respiratorio sincitial en una colectividad infantil*, pp. 119-151.

Rodríguez Torres, Antonio: *Aislamiento de virus respiratorio en el curso de un brote epidémico de procesos respiratorios agudos*, pp. 153-168.

Rodríguez Torres, Antonio: *Sobre tres casos de infección por virus respiratorio sincitial*, pp. 169-178.

Rodríguez Torres, Antonio: *Anticuerpos frente al virus respiratorio sincitial en sueros de individuos normales de diferentes grupos de edad*, páginas 179-184.

Abadía-Fenoll, Francisco: *Estudio óptico y electrónico de la morfología de la transmisión nerviosa a nivel del sistema nervioso central. Aportaciones con una nueva técnica*, pp. 185-214.

García García, María Dolores: *Sinergismo entre las hormonas tirotrópica, somatotropa e insulina en regulación de la función tiroidea*, pp. 215-254.

Llorente Rodríguez, Pilar: *Regulación de la fosfofructokinasa del músculo*, páginas 255-272.

Díez Nicolás, Juan: *Especialización funcional y dominación en la España urbana*, Madrid, 1972, 246 páginas, mapas, grabados, 21 cm.

Análisis ecológico de los centros urbanos españoles en 1960. El autor establece unas hipótesis respecto a la existencia de un sistema de relaciones de dominación ecológica entre ellos.

Torrent Guasp, Francisco: *El músculo cardiaco*, Madrid, 1972, 40 páginas, 90 láminas negro y color, 21 cm.

Obra que evidencia una estructuración del músculo cardiaco hasta ahora sospechada y sienta nuevas bases para la mecánica y fisiología del corazón.

Rodríguez-Izquierdo y Gavala, Fernando: *El haiku japonés. Historia y traducción. Evolución y triunfo del haikai, breve poema sensitivo*, Madrid, 1972, 446 páginas, grabados, 21 cm.

Examen histórico y estilístico de la evolución de esta poesía breve e intuitiva y selección de los mejores haikus, traducidos y comentados.

### COLECCION «FUENTES LITERARIAS DE LAS LENGUAS HISPANICAS»

Se inician los trabajos de esta colección coeditada con Editorial Castalia, siendo dos los títulos previstos de próxima aparición:

Tirso de Molina: *Deleytar aprovechando*, edición crítica de Pilar Palomo.

*El Libro de Apolonio*, edición crítica de Manuel Alvar.

### COLECCIONES «COMPENDIOS», «ENSAYOS» Y «MENSAJE DE ESPAÑA»

Se gesta definitivamente el primer título de la colección «Compendios», coeditada con Editorial Rioduero, que se va a iniciar con un libro de Antonio Fernández-Cid, *La música española en el siglo XX*, síntesis de todo un itinerario crítico de la vida musical de nuestro país en el presente siglo.

Otra colección que se proyecta en este año, en coedición con Editorial Rioduero, es «Ensayos», formada por la edición de un libro anual que incluirá los ensayos publicados en el *Boletín Informativo* de la Fundación durante el año correspondiente.

Con la Editorial Noguer se coeditará una importante colección, «El mensaje de España», que resumirá en 16 volúmenes toda la aportación artística, histórica y literaria, dentro de su contexto geográfico, de cada región a la vida del país. Interviene en su redacción un amplio equipo de catedráticos, constituyendo su preparación un trabajo lento y minucioso.

### OTRAS PUBLICACIONES

Otra publicación realizada por este Departamento fue la edición bilingüe (español-francés y español-inglés) de un *Cancionero español del Renacimiento*, cuyos poemas forman parte del repertorio del Cuarteto de Madrigalistas de Madrid, que dieron a conocer en su gira por Europa, patrocinada por la Fundación, con un evidente éxito de crítica y público.

Asimismo salió a la luz en el año 1972 el II tomo de los *Anales*, que abarca el período 1963-1965.

## BOLETIN INFORMATIVO DE LA FUNDACION



En enero de 1972 se inició la publicación mensual del *Boletín Informativo* de la Fundación con una finalidad doble: por una parte, informar sobre las actividades y proyectos llevados a cabo por la Fundación y sus becarios. Por otra, realizar un servicio de información y difusión cultural en sentido amplio.

A esto último responde de manera preferente la serie de ensayos con que se abren los sucesivos Boletines. Estos trabajos, encomendados a especialistas, tratan cada año diferentes aspectos de un tema general previamente seleccionado en virtud de su interés e importancia actuales. Una vez publicados en el Boletín a lo largo de un año, los trabajos se recogen en un volumen que pasa a formar parte de la nueva Colección «Ensayos». En 1972, como se consigna en estos mismos *Anales*, los ensayos giraron temáticamente en torno a la Ciencia y el título de su publicación conjunta fue *Once ensayos sobre la Ciencia*.

La Sección de Noticias de la Fundación dio cuenta de las reuniones del Consejo de Patronato y de la Comisión Asesora, las Convocatorias de Programas y Becas, las Operaciones Especiales de promoción y las distintas actividades culturales y editoriales llevadas a cabo por la Fundación. Asimismo incluyó noticias de los becarios y ofreció en cada número una relación de los trabajos terminados con informe favorable.

La tercera parte del Boletín se destinó a la Información Científica, Cultural y Artística, dando cabida a un amplio abanico de temas de actualidad, recogidos de numerosas revistas nacionales y extranjeras, mediante resúmenes y, en algún caso, reproducción de trabajos importantes. Entra en este capítulo la información sobre otras Fundaciones tomada de la prensa nacional.

**DIRECCION, ASESORAMIENTO  
Y GESTION**

*COMISION ASESORA*

Juan MARCH DELGADO  
Carlos MARCH DELGADO  
Cruz MARTINEZ ESTERUELAS  
Rafael MORALES CASAS  
Antón CIVIT BREU

Secretario: Francisco SERRANO AGUILAR

*DIRECTOR GERENTE*

Cruz MARTINEZ ESTERUELAS

*ASESORES SECRETARIOS DE LOS DEPARTAMENTOS*

Todos los Asesores Secretarios son designados para el desempeño de sus funciones por el Consejo de Patronato de la Fundación.

FILOSOFIA .....	Angel GONZALEZ ALVAREZ Catedrático de Metafísica en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Madrid. Académico de número de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.
TEOLOGIA .....	Miguel BENZO MESTRE Doctor en Teología. Profesor de Teología Dogmática en el Seminario de Madrid.
HISTORIA .....	Dolores GOMEZ MOLLEDA Catedrático de Historia Contemporánea de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Salamanca.
LITERATURA Y FILOLOGIA .....	Francisco YNDURAIN HERNANDEZ. Catedrático de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Complutense de Madrid.
ARTES PLASTICAS .....	Gratiniano NIETO GALLO Catedrático de Arqueología en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Madrid.
MUSICA .....	Francisco CALES OTERO Catedrático del Real Conservatorio Superior de Música de Madrid.
MATEMATICAS .....	Sixto RIOS GARCIA Catedrático de Estadística Matemática en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid. Académico de número de la Real Academia de Ciencias.
FISICA .....	Jesús SANCHO ROF Profesor Agregado de Optica y Estructura de la Materia, Departamento de Física Fundamental de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.
QUIMICA .....	Felipe Angel CALVO CALVO Catedrático de Metalurgia del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.
BIOLOGIA .....	Angel MARTIN MUNICIO Catedrático Director del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.

GEOLOGIA .....	Manuel ALIA MEDINA Catedrático de la Geodinámica Interna de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.
MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA .....	José LAPORTE SALAS Catedrático de Terapéutica y Farmacología Clínica en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona. Presidente de la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares.  Alberto ORIOL BOSCH Catedrático de Endocrinología Experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
CIENCIAS AGRARIAS .....	Juan SANTA MARIA LEDOCHOWSKI Catedrático de Microbiología de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid.
DERECHO .....	Manuel PEÑA Y BERNALDO DE QUIROS Letrado de la Dirección General de los Registros y del Notariado.
ECONOMIA .....	Juan VELARDE FUERTES Catedrático Director del Departamento de Estructura Económica de la Universidad Complutense de Madrid.
CIENCIAS SOCIALES .....	Juan DIEZ NICOLAS Catedrático de Sociología de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Málaga.
COMUNICACION SOCIAL .....	Alejandro FERNANDEZ SORDO Profesor de Universidad. Técnico del Ministerio de Información y Turismo.
ARQUITECTURA Y URBANISMO.	Fernando TERAN TROYANO Doctor Arquitecto y Diplomado en Urbanismo.
INGENIERIA .....	Francisco RAMIREZ GOMEZ Doctor Ingeniero Aeronáutico.  José María SAEZ-BENITO ESPADA Doctor Ingeniero de Caminos. Catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.

## **JURADOS DE LOS DEPARTAMENTOS**

Los Jurados especializados pertenecientes a los distintos Departamentos, que fueron designados en 1971 para llevar a cabo la adjudicación de Programas y Becas, son los que a continuación se mencionan.

Si bien los Jurados correspondientes a la Convocatoria de Programas fueron designados en 1971, su actuación en la resolución de esta Convocatoria tuvo lugar en 1972.

En esta enumeración se indica, en cada caso, la entidad por la cual se ha llevado a cabo su designación.

*ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNICOS*

## FILOSOFIA

José Luis PINILLOS DIAZ

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Madrid.

Patricio PEÑALVER SIMO

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Sevilla.

Miguel CRUZ HERNANDEZ

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Salamanca.

Julián MARIAS

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Juan ZARAGUETA Y BENGOCHEA

Designado por el Instituto de España, Madrid.

José CORTS GRAU

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## TEOLOGIA

José Ramón GUERRERO

Designado por el Instituto de Pastoral, de la Universidad Pontificia de Salamanca en Madrid.

Domingo MUÑOZ LEON

Designado por el Centro de Estudios Eclesiásticos de la Iglesia Nacional Española en Roma.

José Ramón SCHEIFLER

Designado por el Instituto de Estudios Teológicos de la Universidad de Deusto, de Bilbao.

Mauro RUBIO REPULLES (Obispo de Salamanca)

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

José TODOLI DUQUE

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Madrid.

José María BUENO MONREAL

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## HISTORIA

Antonio EIRAS ROEL

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Santiago de Compostela.

Jacinto BOSCH VILA

Designado por la Facultad de Letras de la Universidad de Granada.

Juan MALUQUER DE MOTES

Designado por el Patronato «Saavedra Fajardo» de Filosofía, Filología e Historia del C. S. I. C, de Madrid.

José María LACARRA Y DE MIGUEL

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Antonio RUMEU DE ARMAS

Designado por la Real Academia de la Historia, de Madrid.

Carlos SECO SERRANO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## LITERATURA Y FILOLOGIA

Alvaro GALMES DE FUENTES

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Oviedo.

Manuel FERNANDEZ-GALIANO

Designado por el Instituto de Filología Clásica «Antonio de Nebrija», del Patronato «Marcelino Menéndez Pelayo» del C. S. I. C.

Félix MONGE CASAO

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza.

Rafael LAPESA MELGAR

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Francisco SANCHEZ CASTAÑER

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Madrid.

Francisco YNDURAIN HERNANDEZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## ARTES PLASTICAS

Juan Julio BAENA ALVAREZ

Designado por la Escuela Oficial de Cinematografía, de Madrid.

Enrique MARCO DORTA

Designado por el Instituto de Arte «Diego de Velázquez», del Patronato «Marcelino Menéndez Pelayo» del C. S. I. C., de Madrid.

Armando MIRAVALLS BOVE

Designado por la Escuela Superior de Bellas Artes «San Jorge», de Barcelona.

José María de AZCARATE RISTORI

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

José Manuel PITA ANDRADE

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Granada.

Fructuoso ORDUNA LAFUENTE

Designado por la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, de Madrid.

Felipe Angel CALVO CALVO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## MUSICA

Manuel GARCIA MATOS  
Designado por el Real Conservatorio Superior de Música de Madrid.

Pedro VALLRIBERA  
Designado por el Conservatorio Superior del Liceo de Barcelona.

Dolores RODRIGUEZ DE ARAGON  
Designada por la Escuela Superior de Canto de Madrid.

Antonio FERNANDEZ CID DE TEMES  
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con:

Miguel QUEROL GAVALDA  
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## MATEMATICAS

Manuel VALDIVIA UREÑA

Designado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, del Instituto Politécnico de Valencia.

José Antonio FERNANDEZ VIÑA

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

José Javier ETAYO MIQUEO

Designado por el Patronato «Alfonso el Sabio» de Ciencias Matemáticas, Médicas y de la Naturaleza, de Madrid.

Jorge DOU MAS DE XEXAS

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Joaquín María CASCANTE DAVILA

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona.

Juan Manuel ESTEFANIA DIAZ-OBREGON

Designado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid.

Juan AUGÉ FARRERAS

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## FISICA

Salvador VELAYOS HERMIDA

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid.

José María OTERO NAVASCUES

Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid.

Severino GARCIA-BLANCO GUTIERREZ

Designado por el Instituto de Física Química «Antonio Gregorio de Rocasolano», del Patronato «Alfonso el Sabio» del C. S. I. C.

Luis BRU VILLASECA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Antonio COLINO LOPEZ

Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid.

Antonio VAQUERO SANCHEZ

Designado por el Instituto de Electricidad y Automática, de Madrid.

Jesús SANCHO ROF

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## QUIMICA

Francisco SIERRA JIMENEZ

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Murcia.

Salvador SENENT PEREZ

Designado por la Sección de Química Física del Patronato «Alfonso el Sabio» del C. S. I. C., de Valladolid.

Fernando CALVET PRATS

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona.

Juan de Dios LOPEZ GONZALEZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

José PASCUAL VILA

Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid.

Vicente GOMEZ ARANDA

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Julio MARCOS DE LANUZA

Designado por la Asociación Nacional de Químicos de España, de Madrid.

## BIOLOGIA

Gonzalo GIMENEZ MARTIN

Designado por el Instituto de Biología Celular del Patronato «Santiago Ramón y Cajal» del C. S. I. C., de Madrid.

José Luis MENSUA FERNANDEZ

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Ernesto VIEITEZ CORTIZO

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Santiago.

José Manuel RODRIGUEZ DELGADO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Ricardo TELLEZ MOLINA

Designado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, de Madrid.

Florencio BUSTINZA LACHIONDO

Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid.

## **GEOLOGIA**

José María RIOS GARCIA

Designado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, de Madrid.

Ricardo ARTEAGA RODRIGUEZ

Designado por la Junta de Energía Nuclear

José María FUSTER CASAS

Designado por el Instituto de Investigaciones Geológicas «Lucas Mallada», del Patronato «Alonso de Herrera» de Ciencias Naturales y Agrarias del C. S. I. C.

Andrés HERRERO DE EGAÑA Y AGULLO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Manuel Ramón LLAMAS MADURGA

Designado por el Servicio Geológico del Ministerio de Obras Públicas, de Madrid.

Antonio ALMELA SAMPER

Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid.

## **MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA**

Luis María GONZALO SANZ

Designado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.

Juan Manuel JUNCEDA AVELLO

Designado por el Hospital General de Asturias.

Pablo SANZ PEDRERO

Designado por la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela.

Juan Antonio GISBERT CALABUIG

Designado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada.

Juan ROF CARBALLO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Primitivo DE LA QUINTANA LOPEZ

Designado por la Real Academia Nacional de Medicina de Madrid.

Gonzalo BRAVO ZABALGOITIA

Designado por la Clínica «Puerta de Hierro» de la Seguridad Social, de Madrid.

Hipólito DURAN SACRISTAN

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Eloy LOPEZ GARCIA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## CIENCIAS AGRARIAS

Angel HOYOS DE CASTRO

Designado por el Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología «José María Albareda», del Patronato «Alonso de Herrera» del C. S. I. C., de Madrid.

Miguel BUENO GOMEZ

Designado por el Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario, de Madrid.

Andrés SUAREZ Y SUAREZ

Designado por la Facultad de Veterinaria de León, de la Universidad de Oviedo.

José GARCIA GUTIERREZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Leopoldo CUELLAR CARRASCO

Designado por el Patronato de Biología Animal, de Madrid.

José Manuel GANDULLO GUTIERREZ

Designado por el Instituto de Investigaciones Forestales, de Madrid.

Rafael DIAZ MONTILLA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## **DERECHO**

José MALDONADO Y FERNANDEZ DEL TORCO  
Designado por el Consejo de Estado, de Madrid.

Eugenio FERNANDEZ CABALEIRO  
Designado por el Colegio Nacional de Registradores de la Propiedad, de Madrid.

José Javier LOPEZ JACOISTE  
Designado por la Facultad de Derecho de la Universidad de Barcelona.

Manuel Francisco CLAVERO AREVALO  
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Luis JORDANA DE POZAS  
Designado por la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación, de Madrid.

Rodrigo URÍA GONZALEZ  
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## ECONOMIA

Eugenio PRIETO PEREZ

Designado por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Valencia.

Ricardo PIQUE BATLLE

Designado por la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Barcelona.

Hernán CORTES RODRIGUEZ

Designado por el Cuerpo de Economistas del Estado de la Presidencia del Gobierno, de Madrid.

Fabián ESTAPE RODRIGUEZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Luis OLARIAGA

Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, de Madrid.

Juan HORTALA ARAU

Designado por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Barcelona.

## CIENCIAS SOCIALES

Juan HORTALA ARAU

Designado por la Facultad de Ciencias Políticas y Económicas de la Universidad de Barcelona.

Juan JORDANA DE POZAS

Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, de Madrid.

Adolfo MUÑOZ ALONSO

Designado por el Instituto de Estudios Sindicales, Sociales y Cooperativos (Organización Sindical), de Madrid.

Antonio BARRERA DE IRIMO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Juan MARCOS DE LA FUENTE

Designado por la Escuela de Sociología de la Universidad de Madrid.

Rodrigo FERNANDEZ CARVAJAL

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## **COMUNICACION SOCIAL**

**Víctor REINA BERNALDEZ**

Designado por la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Autónoma de Barcelona.

**Antonio VALENCIA REMON**

Designado por la Asociación de la Prensa, de Madrid.

**Francisco SANABRIA MARTIN**

Designado por la Escuela Oficial de Radiodifusión y Televisión del Ministerio de Información y Turismo, de Madrid.

**Horacio SAENZ GUERRERO**

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

**Enrique MARTIN LOPEZ**

Designado por la Facultad de Ciencias Políticas y Económicas de la Universidad de Barcelona.

**Carlos ROBLES PIQUER**

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## ARQUITECTURA Y URBANISMO

Antonio CAMUÑAS PAREDES

Designado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, de Madrid.

Fructuoso MAÑA REIXACH

Designado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña y Baleares, de Barcelona.

José MARTINEZ SARANDESES

Designado por la Dirección General de Urbanismo del Ministerio de la Vivienda, de Madrid.

Rafael CANDEL COMAS

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con los siguientes miembros:

Luis GAY YACER

Designado por el Centro de Estudios Urbanos, de Madrid.

Manuel RIBAS Y PIERA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Ignacio ARAUJO MUGICA

Designado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Pamplona.

## INGENIERIA

Esteban AZACETA FERNANDEZ

Designado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales «L. José de Torrónategui», de Bilbao.

José María CORONADO VALCARCEL

Designado por la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación, de Madrid.

Carlos SANCHEZ DEL RIO SIERRA

Designado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid.

Serafín DE LA CONCHA BALLESTEROS

Designado por el Consejo Superior del Ministerio de Industria, Departamento de Minas, de Madrid.

Luis ABENZA FERNANDEZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Para la Convocatoria de Programas el Jurado se amplió con:

Juan Carlos DE ZABALO VIDAURAZAGA

Designado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Bilbao.

*CREACION LITERARIA, ARTISTICA Y MUSICAL*

## LITERATURA

José GUTIERREZ-RAVE MONTERO

Designado por la Asociación de Escritores y Artistas Españoles, de Madrid.

José Luis VARELA IGLESIAS

Designado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Valladolid.

Antonio BUERO VALLEJO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Enrique BADOSA PEDRO

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Secretario: Francisco YNDURAIN HERNANDEZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## **ARTES PLASTICAS**

Luis GONZALEZ ROBLES

Designado por el Museo del Prado.

Eduardo CHILLIDA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Rafael SANTOS TORROELLA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Antonio LOPEZ GARCIA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Lucio MUÑOZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## MUSICA

Rafael FRUHBECK DE BURGOS

Designado por la Orquesta Nacional de España, de Madrid.

Miguel QUEROL GAVALDA

Designado por la Institución Milá y Montanals, del Patronato «Marcelino Menéndez Pelayo» del C. S. I. C., de Barcelona.

Federico SOPEÑA IBAÑEZ

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

José MUÑOZ MOLLEDA

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

## *CORRESPONSALES EN 1972*

Federico UDINA MARTORELL: Provincias de Baleares, Barcelona, Gerona, Lérída y Tarragona.

José Luis FERNANDEZ RUIZ: Provincias de Vizcaya, Alava y Guipúzcoa.

José CAZORLA PEREZ: Provincias de Almería, Granada, Jaén y Málaga, y de Ceuta y Melilla.

Leopoldo DE LA ROSA OLIVERA: Provincias de Las Palmas y Tenerife.

José Antonio PASTOR RIDRUEJO: Provincias de Albacete y Murcia.

Agustín ESCOLANO BENITO: Provincias de León y Oviedo.

María Dolores GOMEZ MOLLEDA: Provincias de Avila, Cáceres, Salamanca y Zamora.

Manuel CHAMOSO LAMAS: Provincias de La Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra.

Francisco SANCHEZ APELLANIZ: Provincias de Badajoz, Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla.

Diego SEVILLA ANDRES: Provincias de Alicante, Valencia y Castellón.

Salvador SENENT PEREZ: Provincias de Burgos, Palencia, Santander y Valladolid.

Félix MONGE CASAO: Provincias de Huesca, Navarra, Logroño, Soria, Teruel y Zaragoza.

## *SERVICIOS DE LA FUNDACION*

Económico-Administrativo: Juan CARRETERO TONDA.

Promoción: Francisco SERRANO AGUILAR.

Publicaciones: Antonio IGLESIAS LAGUNA  
y Manuel SANCHEZ MORON.

Archivo: Antonio MUT CALAFELL.

# **INDICE ONOMASTICO**

A	Páginas
AISA MOREU, Diego.— <i>Beca Extranjero. Filosofía</i> ... ..	211
ALDAZ RIERA, Antonio.— <i>Beca Extranjero. Física</i> ... ..	227
ALFONSO ANTON, María Isabel.— <i>Beca Extranjero. Historia</i> ... ..	216
ALONSO, José Luis.— <i>Operación Especial Artística</i> ... ..	118
ALONSO FERNANDEZ, Fernando.— <i>Beca «United World Colleges»</i> ... ..	272
ALONSO RODRIGUEZ, José Francisco.— <i>Beca Extranjero. Música</i> ... ..	222
ALVAREZ PLAGARO, Moisés.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Artes Plásticas</i> ... ..	285
ALVAREZ REDONDO, María Esther.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Biología</i> ... ..	293
ANDRÉS MARTIN, Melquiades.— <i>Beca España. Teología</i> ... ..	136
ARANA MENDIGUREN, Rafael.— <i>Beca «United World Colleges»</i> ... ..	272
ARAÑA SAAVEDRA, Vicente.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Geología.</i>	295
ARENAS GUIX, José Alberto.— <i>Beca España. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	186
ARENAS LOPEZ, Aníbal.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
ARIZA SANZ, Juan Manuel.— <i>Beca España. Música</i> ... ..	149
ARRATE PEÑA, Manuel.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Matemáticas</i> ...	288
ARRIBAS MORENO, Antonio.— <i>Programa de Investigación. Geología</i> ... ..	77
ARROYO CABRIA, Marcelo.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Teología.</i>	280
ASENSIO DE LA SIERRA, Enrique.— <i>Beca España. Ciencias Agrarias</i> ... ..	172
AZCONA Y GOMEZ, Cristina.— <i>Beca España. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	186
AZUA COMELLA, Félix de.— <i>Beca Extranjero. Creación Literaria</i> ... ..	259
<b>B</b>	
BALADA IBAÑEZ, Leonardo.— <i>Beca Extranjero. Creación Musical</i> ... ..	264
BANET LOPEZ DE REGO, Luis.— <i>Beca España. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	186
BARBA MARTIN-SONSECA, María Flora.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970 Ingeniería</i> ... ..	304
BARÓN MALDONADO, Margarita.— <i>Beca Extranjero. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	236
BATLLORI MUNNE, Miguel.— <i>Programa de Investigación. Teología</i> ... ..	61
BATTANER ARIAS, Enrique.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Biología.</i>	293
BAYARRI LLUCH, Nassio.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Artes Plásticas.</i>	285
BEHNCKE ANGLADE, Gérald-Louis.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Música.</i>	287
BELTRAN SELLES, Juan.— <i>Beca E. S. A. D. E.</i> ... ..	271
BELTRAN VILLALVA, Miguel.— <i>Beca Extranjero. Ciencias Sociales</i> ... ..	246
BENAVIDES GOMEZ, Domingo.— <i>Beca España. Ciencias Sociales</i> ... ..	181
BENEDITO ASTRAY, Manuel.— <i>Beca Extranjero. Economía</i> ... ..	243
BENITO QUINTANA, Francisco Javier.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Matemáticas</i> ... ..	288
BERENGUER SUBILS, María Josefa.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Química.</i>	292
BETANCOR CURBELO, Antonio José.— <i>Beca Extranjero. Artes Plásticas</i> ... ..	220
BIADIU ESTER, Rosa.— <i>Beca España. Creación Artística</i> ... ..	198
BLANCH PLA, Francisco Javier.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Artes Plásticas</i> ... ..	285
BLANCO MAYOR, Carmelo.— <i>Beca España. Filosofía</i> ... ..	133
BLAZQUEZ FERNANDEZ, Enrique.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1969. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	296

BOFILL SOLIGUER, Juan.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Historia</i> ...	281
BORRELL FONTELLES, José.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Ingeniería.</i>	304
BORRELL VALLS, Antonio.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1971. Química</i> ...	292
BRAVO DE LAGUNA-BERMUDEZ, José Angel.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ...	108
BRIONES GODINO, María Paz.— <i>Beca España. Biología</i> ...	163
BRUNO ALMQVIST, Cristina.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1971. Música.</i>	287

C

CABRERA GARRIDO, José María.— <i>Programa de Investigación. Artes Plásticas</i> ...	65
CABRERA MARTIN, Tomás Felipe.— <i>Operación Especial Artística</i> ...	119
CALDERON BALANZATEGUI, Enrique Javier.— <i>Beca Extranjero. Ingeniería</i> ...	253
CAMPA VINETA, Juan Antonio.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Geología</i> ...	295
CANIZARES LLOVERA, Antonio.— <i>Beca España. Teología</i> ...	136
CARBONELL GUEVARA, Emilio.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ciencias Agrarias</i> ...	298
CARPINTERO ORGANERO, Pablo.— <i>Beca España. Matemáticas</i> ...	152
CARRACEDO GOMEZ, Juan Carlos.— <i>Beca Extranjero. Geología</i> ...	234
CARRASCO LLAMAS, Luis.— <i>Beca España. Biología</i> ...	163
CARRION GUTIEZ, Manuel.— <i>Beca Especial Extranjero</i> ...	273
CARUNCHO CASTRO, José Ramón.— <i>Beca España. Matemáticas</i> ...	152
CASAJUANA CASANOVAS, Ramón.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Física.</i>	290
CASAS OLIVER, Juan.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Química</i> ...	292
CASTILLO ABANADES, Florencio del.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Matemáticas</i> ...	288
CATEDRA TOMAS, María.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ciencias Sociales.</i>	301
CAUBET GONZALEZ, Remigia.— <i>Operación Especial Artística</i> ...	121
CID JIMENEZ, Manuel.— <i>Beca Extranjero. Música</i> ...	222
CLARET SERRA, Lluís.— <i>Beca Extranjero. Música</i> ...	222
CLAVERO SALVADOR, Bartolomé.— <i>Beca Extranjero. Derecho</i> ...	241
CLIMENT PERIS, Salvador.— <i>Beca Extranjero. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ...	236
COMELLAS FABREGAS, Gonzalo.— <i>Beca Especial Extranjero</i> ...	273
CONTRERAS ESCRIBANO, Francisco.— <i>Programa de Investigación. Comunicación Social</i> ...	87
CORDERO PANDO, Jesús.— <i>Beca España. Filosofía</i> ...	133
CORDOBA BARBA, Antonio.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Matemáticas.</i>	288
COSTA BEIRO, Alfonso.— <i>Beca Extranjero. Creación Artística</i> ...	261
CRUZ CRUZ, Juan.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Filosofía</i> ...	279
CRUZ ROCHE, Ignacio.— <i>Beca España. Economía</i> ...	178
CUDOLA ROVIRA, David.— <i>Beca E. S. A. D. E.</i> ...	271
CUERVO GARCIA, José Alvaro.— <i>Beca España. Economía</i> ...	178
CUESTA RUTE, José María de la.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Derecho.</i>	299
CUNCHILLOS YLARRI, Jesús Luis.— <i>Beca Extranjero. Teología</i> ...	214
CURTO HERRERO, Federico Francisco.— <i>Beca España. Literatura y Filología</i> ...	143

D

DELGADO BARRIO, Gerardo.— <i>Beca España. Física</i> ...	156
DIAZ GARCIA, Elías.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Ciencias Sociales</i> ...	301
DIAZ MEDINA, Ana.— <i>Beca España. Historia</i> ...	139
DIAZ SANDE, José Ramón.— <i>Beca Extranjero. Comunicación Social</i> ...	249
DIAZ VILLASANTE, Justo.— <i>Beca Extranjero. Ciencias Sociales</i> ...	246
DIEGO OTERO, Nieves de.— <i>Beca España. Física</i> ...	156
DIEZ ALABA, Miguel.— <i>Beca Extranjero. Creación Artística</i> ...	261
DIEZ BORQUE, José María.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Literatura y Filología</i> ...	283
DOMINGO CAMPOS, Francisco Javier.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Química</i> ...	292

DOMINGUEZ DEL VAL, Ursicino.— <i>Beca España. Teología</i> ... ..	136
DORMIDO BENCOMO, Sebastián.— <i>Beca España. Ingeniería</i> ... ..	189
DRAKE MOYANO, José María.— <i>Beca España. Física</i> ... ..	156
DURAN BOTIA, Pedro.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Ingeniería</i> ...	304
DURAN HERAS, María Angeles.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Ciencias Sociales</i> ... ..	301

E

ELORZA GONZALEZ, María Victoria.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Biología</i> ... ..	293
ENGUITA PUEBLA, Abel.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	303
ESPASA TERRADES, Antonio.— <i>Beca Extranjero. Economía</i> ... ..	243
ESTEBAN ALONSO, Jorge.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1969. Derecho</i> ...	299

F

FERNANDEZ CASALS, María José.— <i>Beca España. Geología</i> ... ..	166
FERNANDEZ DE CASTILLEJO TAVIEL DE ANDRADE, Federico.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Física</i> ... ..	290
FERNANDEZ-CRUZ PEREZ, Arturo.— <i>Beca Extranjero. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	236
FERNANDEZ DE LA GANDARA, Luis José.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Derecho</i> ... ..	299
FERNANDEZ MONTES, Carlos.— <i>Beca Especial Extranjero</i> ... ..	273
FERNANDEZ NIEVA, Julio.— <i>Beca España. Historia</i> ... ..	139
FERNANDEZ ORDONEZ, José Antonio.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ...	99
FERNANDEZ SOUSA-FARO, José María.— <i>Beca Extranjero. Biología</i> ... ..	232
FERRANDIZ LEAL, José Manuel.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
FERRER ABELLAN, Angel.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Comunicación Social</i> ... ..	302
FORTEA PEREZ, José Ignacio.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Historia.</i>	281
FRANCO VERA, Luis.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Biología</i> ... ..	293
FUERTES FRAILE, María de la Concepción.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Matemáticas</i> ... ..	289
FUERTES GARCIA, Gloria.— <i>Beca España. Creación Literaria</i> ... ..	195
FUGAROLAS VILLAMARIN, Manuel Antonio.— <i>Beca Extranjero. Matemáticas</i> ... ..	225

G

GALINDO DE LA VARA, Florencio.— <i>Beca España. Creación Artística</i> ... ..	198
GALLEGO SERRANO, Julián.— <i>Operación Especial Artística</i> ... ..	121
GALLO GARCIA, Pilar.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Música</i> ... ..	287
GARCES MAS, Guillermo.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
GARCIA BALLESTER, Luis.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	104
GARCIA-BELLIDO GARCIA DE DIEGO, Antonio.— <i>Beca España. Biología</i> ... ..	163
GARCIA BERRIO, Antonio.— <i>Beca España. Literatura y Filología</i> ... ..	143
GARCIA EJARQUE, Luis.— <i>Beca Especial Extranjero</i> ... ..	273
GARCIA HERNANDEZ, Manuel.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
GARCIA IGLESIAS, Jesús.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Ingeniería</i> ...	304
GARCIA-JUNCEDA Y ALVAREZ-QUINONES, José Antonio.— <i>Beca España. Filosofía.</i>	133
GARCIA LOPEZ, Angel.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Literatura y Filología.</i>	283
GARCIA LOPEZ, María Teresa.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Química.</i>	292
GARCIA SANTESMASES, José.— <i>Programa de Investigación. Física</i> ... ..	71
GARCIA TIZON, José Luis.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
GARCIA TORRES, Jesús.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
GAVIRIA LABARTA, Mario José.— <i>Programa de Investigación. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	89

	<i>Páginas</i>
GENIS GALVEZ, José María.—Operación Especial Científica y Técnica ... ..	103
GILBERT CLOLS, José.—Trabajo Terminado. Beca España 1971. Geología ... ..	295
GIL ALVAREZ, Pedro Angel.—Beca España. Matemáticas ... ..	152
GIL CREMADES, Juan José.—Trabajo Terminado. Beca España 1970. Derecho ... ..	299
GIRON GONZALEZ-TORRES, Francisco Javier.—Beca España. Matemáticas ... ..	153
GOLVANO HERRERO, María del Pilar.—Trabajo Terminado. Beca España 1970. <i>Ciencias Agrarias</i> ... ..	298
GOMEZ ANTON, Ana Margarita.—Beca Extranjero. Física ... ..	227
GOMEZ GIRALDEZ, María del Carmen.—Beca Extranjero. Física ... ..	227
GOMEZ JAEN, Juan Pedro.—Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1969. Ingeniería.	304
GOMEZ-REINO CARNOTA, Carlos.—Beca España. Física ... ..	157
GONZALEZ CUASANTE, José María.—Beca Extranjero. Creación Artística ... ..	261
GONZALEZ GARCIA DE ACILU, Agustín.—Beca España. Creación Musical ... ..	201
GONZALEZ GONZALEZ, Antonio.—Programa de Investigación. Química ... ..	73
GONZALEZ HERNANDEZ, Francisco.—Operación Especial Científica y Técnica ... ..	108
GONZALEZ LOPEZ, Jorge.—Beca Extranjero. Ingeniería ... ..	253
GONZALEZ SARMIENTO, Luciano.—Beca España. Música ... ..	149
GONZALEZ SEARA, Luis.—Beca España. Ciencias Sociales ... ..	181
GONZALEZ UREÑA, Angel.—Beca Extranjero. Química ... ..	230
GRAS RIERA, Jorge.—Programa de Investigación. Medicina, Farmacia y Veterinaria.	79
GRANDE ESTEBAN, María Luisa.—Beca España. Literatura y Filología ... ..	143
GROSSO RAMOS, Alfonso.—Beca España. Creación Literaria ... ..	195
GUADA VALLEPUSA, José Antonio.—Beca Extranjero. Ciencias Agrarias ... ..	239
GUAL CAMARENA, Miguel.—Programa de Investigación. Historia ... ..	63
GUILARTE ZAPATERO, Vicente.—Beca España. Derecho ... ..	175
GUILLEN GARCIA, Pedro.—Beca España. Creación Artística ... ..	198
GUTIERREZ ALVAREZ, Secundino-José.—Beca España. Historia ... ..	139

## H

HERNANDEZ MONTERO, Juan Luis.—Beca Extranjero. Creación Artística ... ..	262
HERNANDO RABANOS, José María.—Beca España. Ingeniería ... ..	190
HERRERO RODRIGUEZ DE MINON, Miguel.—Beca España. Ciencias Sociales.	181
HERRERO MOLINA, Alejandro.—Trabajo Terminado. Beca España 1971. Biología.	293
HIERRO SANCHEZ-PESCADOR, José.—Beca España. Filosofía ... ..	134

## I

IBAÑEZ FANES, Félix.—Beca Extranjero. Comunicación Social ... ..	249
IGARTUA SALAVERRIA, Juan.—Beca Extranjero. Filosofía ... ..	211
INCHAUSTI MARTINEZ, Miguel Angel.—Beca «United World Colleges» ... ..	272

## J

JANES NADAL, Clara.—Trabajo Terminado. Beca España 1971. Literatura y Filología.	283
JIMENEZ ABASCAL, Anibal Julio.—Beca Escuela Diplomática ... ..	272
JIMENEZ BLANCO, José.—Programa de Investigación. Ciencias Sociales ... ..	85
JIMENEZ DELGADO, José.—Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Literatura y Filología ... ..	283
JORDA CATALA, Juan José.—Trabajo Terminado. Beca España 1971. Medicina, Farmacia y Veterinaria ... ..	296
JUAN LOPEZ, Rafael de.—Operación Especial Científica y Técnica ... ..	108
JUANES SESEÑA, José Angel.—Trabajo Terminado. Beca España 1970. Literatura y Filología ... ..	283
JUSTO ALPAÑES, José Luis.—Beca España. Ingeniería ... ..	189

## L

LAFUENTE FERRARI, Enrique.—Operación Especial Científica y Técnica ... ..	107
LAIN ENTRALGO, Pedro.—Programa de Investigación. Filosofía ... ..	59

LANCHARES PEREZ, Juan Luis.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	296
LAPESA MELGAR, Rafael.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	107
LAPIEDRA CIVERA, Ramón.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Física</i> ... ..	290
LARGO CABRERIZO, José.— <i>Beca España. Química</i> ... ..	160
LEYRA SORIANO, Ana María.— <i>Beca España. Comunicación Social</i> ... ..	184
LOPEZ CALO, José.— <i>Programa de Investigación. Música</i> ... ..	67
LOPEZ GALINDO, Ignacio.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
LOPEZ GARCIA, Luis.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ingeniería</i> ... ..	305
LOPEZ LOPEZ, José Luis.— <i>Beca Extranjero. Filosofía</i> ... ..	211
LOPEZ-MUNIZ GOÑI, Miguel.— <i>Beca España. Derecho</i> ... ..	175
LOPEZ RUIZ, José.— <i>Beca España. Geología</i> ... ..	166
LORENTE ARCAS, Ambrosio.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Física</i> ... ..	290
LOSADA ESPINOSA, Joaquín.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	99

LL

LLANOS COMPANY, Manuel.— <i>Beca Extranjero. Ciencias Agrarias</i> ... ..	239
LLORENTE COCO, María del Carmen Marina.— <i>Beca España. Creación Artística</i> ... ..	199

M

MADARIAGA DE LAS HERAS, María de Africa.— <i>Beca España. Biología</i> ... ..	164
MALDONADO LOPEZ, Andrés.— <i>Beca España. Geología</i> ... ..	165
MALPICA ROMERO, José María.— <i>Beca Extranjero. Ciencias Agrarias</i> ... ..	239
MANGAS MANJARRES, Julio.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Historia</i> ... ..	281
MANSO GARCIA, Domingo de Silos.— <i>Beca Escuela Diplomática</i> ... ..	272
MANUECO SANTURTUN, Antonio Carlos.— <i>Beca Extranjero. Ingeniería</i> ... ..	253
MARAGALL MIRA, Pascual.— <i>Beca Extranjero. Economía</i> ... ..	243
MARCO ARAGON, Tomás.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Música</i> ... ..	287
MARGALEF LOPEZ, Ramón.— <i>Programa de Investigación. Biología</i> ... ..	75
MARIAS, Julián.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	107
MARQUEZ DELGADO, Rafael.— <i>Beca España. Física</i> ... ..	157
MARTIN GARZARAN, José Miguel.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Ingeniería</i> ... ..	305
MARTIN-RETORTILLO BAQUER, Sebastián.— <i>Programa de Investigación. Derecho</i> ... ..	83
MARTINEZ ALBERTOS, José Luis.— <i>Beca España. Comunicación Social</i> ... ..	184
MARTINEZ CRUZ, Carlos.— <i>Beca E. S. A. D. E.</i> ... ..	271
MARTINEZ LOPEZ-MUNIZ, Jesús.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ciencias Agrarias</i> ... ..	298
MARTINEZ REVERTE, Francisco Javier.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Literatura y Filología</i> ... ..	283
MARTINEZ SCHEIFLER, María Mercedes.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Ciencias Sociales</i> ... ..	301
MAS ROCABAYERA, Teodoro de.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ingeniería.</i> ... ..	305
MASA VAZQUEZ, José María.— <i>Beca España. Matemáticas</i> ... ..	153
MATA ARJONA, Andrés.— <i>Beca España. Química</i> ... ..	160
MATEOS PEREZ, Juan Carlos.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Física</i> ... ..	290
MELERO FERNANDEZ, Inés.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1971. Historia.</i> ... ..	281
MEROÑO VELEZ, Pedro María.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
MIR PUIG, Santiago.— <i>Beca Extranjero. Derecho</i> ... ..	241
MOLANO MATEOS, Jesús.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	296
MOLINA BUENDIA, Pedro.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Química</i> ... ..	292
MONCADA PLANAS, Juan.— <i>Beca España. Artes Plásticas</i> ... ..	146
MONTES AGUSTI, Francisco.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Ciencias Agrarias</i> ... ..	298
MONTOTO SAN MIGUEL, Luis.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Física</i> ... ..	291
MONTOTO SAN MIGUEL, Modesto.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Geología</i> ... ..	295

MONTOYA MARTINEZ, Jesús.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Literatura y Filología</i> ... ..	284
MOR CAPELL, Francisco.— <i>Beca E. S. A. D. E.</i> ... ..	271
MORENO ALVAREZ, José Luis.— <i>Beca España. Ciencias Agrarias</i> ... ..	172
MORENO CRUZ, Francisco.— <i>Beca España. Ingeniería</i> ... ..	189
MORENO GARCIA, José Ramón.— <i>Beca España. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	187
MORENO HERRERO, Teodoro.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	297
MOTOS IZQUIERDO, Joaquín.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Matemáticas.</i>	289
MOYA BARBA, María Rosa.— <i>Beca España. Economía</i> ... ..	178
MURIEDAS MAZORRA, Ramón.— <i>Beca España. Creación Artística</i> ... ..	199
MURILLO MATILLA, Eusebio.— <i>Beca Extranjero. Química</i> ... ..	230

N

NAVASCUES PALACIO, Guillermo.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1971. Física</i> ... ..	291
NICOLAS MUÑIZ, Jaime.— <i>Beca Extranjero. Ciencias Sociales</i> ... ..	246

O

OCAÑA GARCIA, Manuel.— <i>Programa de Investigación. Ciencias Agrarias</i> ... ..	81
OLABARRI GORTAZAR, Ignacio.— <i>Beca España. Historia</i> ... ..	140
OLAGÜE VIDELA, Ignacio.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	100
OLIVA GIL, José.— <i>Beca España. Teología</i> ... ..	137
OLLERO TASSARA, Andrés.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Derecho.</i>	299
ORTI CABO, Federico.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Geología</i> ... ..	295
ORTIZ HERRERA, Jesús.— <i>Beca España. Ingeniería</i> ... ..	190

P

PADRO PARCERISA, José.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Historia.</i>	281
PALACIO ATARD, Vicente.— <i>Trabajo Terminado. Ayuda Investigación 1966. Historia.</i>	282
PANERO BLANC, Juan Luis.— <i>Beca España. Creación Literaria</i> ... ..	195
PARDO CANALIS, Enrique.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Historia.</i> ... ..	282
PAYERO BARBERO, Antonia.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Artes Plásticas.</i>	285
PEDRENY MARGALEF, Juan M.— <i>Beca E. S. A. D. E.</i> ... ..	271
PEÑA IGLESIAS, Antonio.— <i>Beca España. Ciencias Agrarias</i> ... ..	172
PERALTA GONZALEZ, Francisco.— <i>Operación Especial Artística</i> ... ..	117
PEREZ BERMUDEZ, Manuel.— <i>Operación Especial Artística</i> ... ..	119
PEREZ GUTIERREZ, Mariano.— <i>Beca España. Música</i> ... ..	149
PEREZ-ÍÑIGO, Pilar.— <i>Operación Especial Artística</i> ... ..	119
PEREZ LUÑO, Antonio Enrique.— <i>Beca España. Derecho</i> ... ..	175
PEREZ DE VARGAS LUQUE, Alberto Ignacio.— <i>Beca España. Matemáticas</i> ... ..	153
PERIS LACASA, José.— <i>Beca España. Creación Musical</i> ... ..	201
PLANAS MESTRES, José.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1971. Biología</i> ... ..	294
PLAZA PEREZ, José Luis de la.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ciencias Agrarias</i> ... ..	298
PONS ALVAREZ, Juan Antonio.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Música</i> ... ..	287
PONS ROMERO, Fernando.— <i>Beca Extranjero. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	237
PORTA CASANELLAS, Jaime.— <i>Beca España. Ciencias Agrarias</i> ... ..	173
PORTAL NICOLAS, Marta.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Literatura y Filología</i> ... ..	284
PRIETO RODRIGUEZ, Emilio.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Artes Plásticas.</i>	285
PUEYO MUR, Juan José.— <i>Beca España. Geología</i> ... ..	167
PUJALS FONTRONDA, Esteban.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Literatura y Filología</i> ... ..	284
PULIDO SAN ROMAN, Antonio.— <i>Beca España. Economía</i> ... ..	179
PUMAROLA BUSQUETS, Agustín.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	102
PURROY UNANUA, Andrés.— <i>Beca Extranjero. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	237

## Q

## Páginas

QUINTANILLA FISAC, Miguel Angel.— <i>Beca España. Filosofía</i> ... ..	134
QUIROS CARCELEN, Mariano.— <i>Beca Extranjero. Física</i> ... ..	228

## R

RAMIREZ CACHO, Francisco.— <i>Beca España. Física</i> ... ..	157
RAMO DURAN, José Joaquín.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Artes Plásticas.</i>	285
RECUERO ASTRAY, José Ramón.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
RELEA MARCO, Jaime.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
RICO MANRIQUE, Francisco.— <i>Beca España. Literatura y Filología</i> ... ..	144
RIPALDA Y CRESPO, José María.— <i>Beca Extranjero 1972</i> ... ..	212
<i>y Trabajo Terminado. Filosofía</i> ... ..	279
RODRIGUEZ BABIO, Celso.— <i>Beca Extranjero. Biología</i> ... ..	232
RODRIGUEZ CLEMENTE, Rafael.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Geología.</i>	295
RODRIGUEZ FERREIRO, Hilario Manuel.— <i>Beca España. Historia</i> ... ..	140
RODRIGUEZ MENENDEZ, Amador.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Artes</i>	
<i>Plásticas</i> ... ..	286
RODRIGUEZ PATON, Jesús Miguel.— <i>Beca Extranjero. Teología</i> ... ..	214
RODRIGUEZ PEREZ-IÑIGO, Carmen.— <i>Operación Especial Artística</i> ... ..	119
RODRIGUEZ RENUNCIO, Juan Antonio.— <i>Beca España. Química</i> ... ..	160
RODRIGUEZ ROLDAN, María Auxiliadora.— <i>Beca Extranjero. Química</i> ... ..	230
ROGLA DE LEUW, Juan.— <i>Beca España. Economía</i> ... ..	179
ROIG MUNTANER, Antonio.— <i>Trabajo Terminado. Ayuda Investigación 1970. Física.</i>	291
ROIG PICAZO, María del Pilar.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Artes Plás-</i>	
<i>ticas</i> ... ..	286
ROJAS ROMERO, Manuel.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Música</i> ... ..	287
ROJO Y FERNANDEZ-RIO, Angel.— <i>Beca España. Derecho</i> ... ..	176
ROMERO ESCASSI, José.— <i>Beca España. Artes Plásticas</i> ... ..	146
RUBIO DOMINGUEZ, Mercedes.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Economía.</i>	300
RUIZ AMIL, Manuel.— <i>Beca España. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	169
RUIZ RISUENO, Francisco.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108

## S

SABATER GARCIA, Bartolomé.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Química</i> ...	292
SABATER TOBELLA, Juan.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	101
SAENZ LAIN, Concepción.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1971. Biología</i> ...	294
SAINZ LOPEZ, Hermógenes.— <i>Beca España. Creación Literaria</i> ... ..	196
SALAS FALGUERAS, Margarita.— <i>Trabajo Terminado. Ayuda Investigación 1970. Me-</i>	
<i>dicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	297
SALAS FUMAS, Vicente.— <i>Beca E. S. A. D. E.</i> ... ..	271
SAMANIEGO BONEU, María Mercedes.— <i>Beca Extranjero. Historia</i> ... ..	216
SAN JOSE SERRAN, Carmen.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Biología</i> ...	294
SANCHEZ BATANERO, Pedro.— <i>Beca España. Química</i> ... ..	161
SANCHEZ-BEATO PARRILLAS, Eduardo.— <i>Beca España. Creación Artística</i> ... ..	199
SANCHEZ MESEGUER, José.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Artes Plásticas.</i>	286
SANCHEZ RUBIO, Antonio.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Física</i> ...	291
SANCHEZ TARIFA, Carlos.— <i>Programa de Investigación. Ingeniería</i> ... ..	91
SANMARTIN ABELLEIRA, Alfonso.— <i>Operación Especial Artística</i> ... ..	115
SANTANACH PRAT, Pedro Francisco.— <i>Beca Extranjero. Geología</i> ... ..	234
SANTOS RODRIGUEZ, Ramón.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Ingeniería.</i>	305
SANZ MIGUEL, Antonio.— <i>Beca España. Ingeniería</i> ... ..	190
SANZ DE LA TAJADA, Luis Angel.— <i>Beca España. Comunicación Social</i> ... ..	184
SARALEGUI PLATERO, María del Carmen.— <i>Beca Extranjero. Literatura y Filología.</i>	218
SEGOVIA CUEVAS, María Concepción.— <i>Beca Especial Extranjero</i> ... ..	273
SERRANO TOVAR, Manuel.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	108
SEVILLA GUZMAN, Eduardo.— <i>Beca Extranjero. Ciencias Sociales</i> ... ..	247
SIERRA NAVA, Luis.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1970. Teología</i> ... ..	280
SIMON MARTIN, José.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Medicina, Farmacia</i>	
<i>y Veterinaria</i> ... ..	297

SOLA FERRANDO, Carlos.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ingeniería</i> ... ..	305
SOLE SUGRANES, María.— <i>Trabajo Terminado. Beca Extranjero 1971. Filosofía</i> ...	279
SOLER SARDA, José.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Música</i> ... ..	287
SOPENA ORTEGA, Alfonso.— <i>Beca España. Geología</i> ... ..	167

T

TALAVERA DIAZ, Antonio.— <i>Beca Extranjero. Biología</i> ... ..	232
TEJERO LAMARCA, Alicia.— <i>Beca España. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	169
TENA AYUSO, Juan.— <i>Beca Extranjero. Matemáticas</i> ... ..	225
TORBADO CARRO, Jesús.— <i>Beca España. Creación Literaria</i> ... ..	196
TORRENT GUASP, Francisco.— <i>Operación Especial Científica y Técnica</i> ... ..	105
TORTOSA MARTORELL, Enrique.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ingeniería.</i>	305
TUBAU COMAMALA, Juan.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Comunicación Social</i> ... ..	302
TUDELA ABAD, Fernando.— <i>Beca Extranjero. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	251
TUSELL GOMEZ, Javier.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Historia</i> ... ..	282

U

UBILLOS ORSOLICH, Germán.— <i>Beca España. Creación Literaria</i> ... ..	196
UMBRAL PEREZ, Francisco.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Literatura y Filología</i> ... ..	284
URIZ MOSQUERA, María Asunción.— <i>Beca Extranjero. Música</i> ... ..	223

V

VALDERRABANO LOPEZ, Juan Luis.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Física.</i>	291
VARELA DIAZ, Santiago.— <i>Beca España. Ciencias Sociales</i> ... ..	182
VASALLO TOME, Juan Ignacio.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Comunicación Social</i> ... ..	302
VAZQUEZ-AZPIRI FERNANDEZ, Héctor.— <i>Beca Extranjero. Creación Literaria</i> ...	259
VEGA RODRIGUEZ, Tomás.— <i>Beca España. Artes Plásticas</i> ... ..	146
VELAYOS JORGE, José Luis.— <i>Beca España. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	169
VICENT LOPEZ, José Luis.— <i>Beca España. Física</i> ... ..	158
VICENTE CORDOBA, José Luis.— <i>Beca Extranjero. Matemáticas</i> ... ..	225
VIDAL MARTINEZ, María Dolores.— <i>Beca España. Matemáticas</i> ... ..	154
VIDARTE FERNANDEZ, Juan Ignacio.— <i>Beca «United World Colleges»</i> ... ..	272
VIGUERA MOLINS, María Jesús.— <i>Beca España. Historia</i> ... ..	140
VILA LENCE, Sabino.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1970. Ciencias Sociales</i> ...	301
VILAR RAMIREZ, Juan Bautista.— <i>Beca España. Historia</i> ... ..	141
VILLA ROJO, Jesús.— <i>Beca España. Música</i> ... ..	150
VILLAR RASO, Manuel.— <i>Beca Extranjero. Literatura y Filología</i> ... ..	218
VILLAR Y RUIZ DE LA TORRE, José Alfonso del.— <i>Beca España. Medicina, Farmacia y Veterinaria</i> ... ..	170
VINUELA DIAZ, Julio.— <i>Beca Extranjero. Economía</i> ... ..	244
VIVES LLOR, David.— <i>Beca I. E. S. E.</i> ... ..	271

Y

YANEZ DE DIEGO, Ildelfonso.— <i>Programa de Investigación. Matemáticas</i> ... ..	69
YANEZ PARAREDA, Guillermo.— <i>Beca España. Arquitectura y Urbanismo</i> ... ..	187
YARZA LUACES, José Joaquín.— <i>Beca España. Artes Plásticas</i> ... ..	147
YNDURAIN MUÑOZ, Félix.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Física</i> ... ..	291

Z

ZUBIETA MERA, José Miguel.— <i>Trabajo Terminado. Beca España 1971. Ingeniería</i> ...	305
--	-----

# **INDICE GENERAL**

	<i>Páginas</i>
Guía del libro ... ..	9
Consejo de Patronato ... ..	13
Presentación ... ..	15
Cuadro General del año 1972 ... ..	19

## **GOBIERNO Y ADMINISTRACION**

Reuniones del Consejo de Patronato ... ..	23
Comisión Asesora. Nuevos miembros y reuniones ... ..	23
Nuevos Asesores Secretarios ... ..	25
En memoria de Antonio Iglesias Laguna ... ..	27
XVII Aniversario de la Fundación ... ..	27
Corresponsales ... ..	27
La Fundación en la Reunión Internacional de «Interphil» ... ..	28
Nuevo edificio sede de la Fundación ... ..	28

## **PROMOCION DE LA CIENCIA, EL ARTE Y LA CULTURA**

<b>NUEVAS LINEAS DE ACCION DE LA FUNDACION ... ..</b>	<b>33</b>
Orientación general y crónica de su elaboración ... ..	35
Planes Especiales ... ..	36
Recapitulación de la Cultura Española ... ..	38
Orientación de Becas ... ..	38
Programas ... ..	40
<b>LA CIENCIA DE LA CIENCIA, EL «BOLETIN INFORMATIVO» Y LA BI- BLIOTECA DE LA CIENCIA ... ..</b>	<b>43</b>
<b>PROGRAMAS DE INVESTIGACION ... ..</b>	<b>49</b>
Desarrollo de la Convocatoria ... ..	51
Cuadro General ... ..	55
Resolución de la Convocatoria. Programas y equipos de investigación.	57

	<i>Páginas</i>
Filosofía ... ..	58
Teología ... ..	60
Historia ... ..	62
Artes Plásticas ... ..	64
Música ... ..	66
Matemáticas ... ..	68
Física ... ..	70
Química ... ..	72
Biología ... ..	74
Geología ... ..	76
Medicina, Farmacia y Veterinaria ... ..	78
Ciencias Agrarias ... ..	80
Derecho ... ..	82
Ciencias Sociales ... ..	84
Comunicación Social ... ..	86
Arquitectura y Urbanismo ... ..	88
Ingeniería ... ..	90
<b>OPERACIONES ESPECIALES CIENTIFICAS Y TECNICAS ... ..</b>	<b>93</b>
Cuadro General ... ..	95
<b>INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA</b>	
Renovación de los estudios teológicos. Investigación dirigida por el Profesor Joaquín Losada Espinosa ... ..	99
Seminario de Prefabricación. Escuela Técnica Superior de Inge- neros de Caminos, de Madrid ... ..	99
Nueva visión del fenómeno islámico. Investigación del Doctor Ignacio Olagüe Videla ... ..	100
Pedagogía de idiomas modernos. Instituto de Estudios Orientales y Africanos, de la Universidad Autónoma de Madrid ... ..	100
<b>ADQUISICIÓN DE MATERIAL CIENTÍFICO</b>	
Cromatógrafo de gases. Instituto Provincial de Bioquímica Clínica, de Barcelona ... ..	101
Fotomicroscopio. Departamento de Virología de la Facultad de Medicina de Barcelona ... ..	102
Calculador electrónico. Departamento de Electricidad y Electróni- ca de la Facultad de Ciencias de Sevilla ... ..	102
Laboratorio Psicométrico. Universidad Pontificia de Salamanca. Equipo de ultramicrotomía. Cátedra de Anatomía de la Facul- tad de Medicina de Sevilla ... ..	103
<b>EDICIÓN DE UN CÓDICE CIENTÍFICO</b>	
El código C-67 de la Biblioteca Universitaria de Granada ... ..	104
<b>INVESTIGACIONES CARDIOLÓGICAS DEL DOCTOR TORRENT GUASP ...</b>	<b>105</b>

JORNADAS CIENTÍFICAS Y CULTURALES INTERNACIONALES

Symposium Internacional sobre Arquitectura. Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña y Baleares ... ..	106
Symposium Internacional para la Investigación de la Litiasis Renal. Fundación «Jiménez Díaz» ... ..	106
Curso de Juristas Portugueses en Madrid. Real Academia de Jurisprudencia y Legislación ... ..	107
Ciclo de conferencias sobre temas hispánicos en la Universidad de California del Sur ... ..	107

OTRAS OPERACIONES ESPECIALES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Ayudas para estudios de ingreso en carreras del Estado ... ..	108
Otras ayudas para estudios ... ..	108

OPERACIONES ESPECIALES ARTÍSTICAS ... .. 111

Cuadro General ... ..	113
-----------------------	-----

RESTAURACIONES

Iglesia de Santa María de Cuiña (La Coruña) ... ..	115
Monasterio de Tulebras (Navarra) ... ..	116

TEATRO

Ciclo Universitario de Marionetas ... ..	117
Grupo de Teatro de la Universidad de Madrid ... ..	118

MÚSICA

Gira Europea del Cuarteto de Madrigalistas ... ..	119
La ópera <i>Yerma</i> en el Liceo de Barcelona ... ..	120

ARTES PLÁSTICAS

Proyecto de una exposición antológica ... ..	121
Escultura-monumento al poeta mallorquín Costa y Llobera ... ..	121

BECAS ... .. 123

BECAS EN ESPAÑA ... .. 125

Cuadro General ... ..	127
-----------------------	-----

<i>Estudios Científicos y Técnicos</i> ... ..	129
---	-----

Cuadro General ... ..	131
-----------------------	-----

Departamentos

Filosofía ... ..	132
Teología ... ..	135
Historia ... ..	138
Literatura y Filología ... ..	142

	<i>Páginas</i>
Artes Plásticas ... ..	145
Música ... ..	148
Matemáticas ... ..	151
Física ... ..	155
Química ... ..	159
Biología ... ..	162
Geología ... ..	165
Medicina, Farmacia y Veterinaria ... ..	168
Ciencias Agrarias ... ..	171
Derecho ... ..	174
Economía ... ..	177
Ciencias Sociales ... ..	180
Comunicación Social ... ..	183
Arquitectura y Urbanismo ... ..	185
Ingeniería ... ..	188
<i>Creación Literaria, Artística y Musical</i> ... ..	191
Cuadro General ... ..	193
Departamentos	
Literatura ... ..	194
Artes Plásticas ... ..	197
Música ... ..	200
BECAS EN EL EXTRANJERO ... ..	203
Cuadro General ... ..	205
<i>Estudios Científicos y Técnicos</i> ... ..	207
Cuadro General ... ..	209
Departamentos	
Filosofía ... ..	210
Teología ... ..	213
Historia ... ..	215
Literatura y Filología ... ..	217
Artes Plásticas ... ..	219
Música ... ..	221
Matemáticas ... ..	224
Física ... ..	226
Química ... ..	229
Biología ... ..	231
Geología ... ..	233
Medicina, Farmacia y Veterinaria ... ..	235
Ciencias Agrarias ... ..	238
Derecho ... ..	240
Economía ... ..	242

	<i>Páginas</i>
Ciencias Sociales ... ..	245
Comunicación Social ... ..	248
Arquitectura y Urbanismo ... ..	250
Ingeniería ... ..	252
<i>Creación Literaria, Artística y Musical</i> ... ..	255
Cuadro General ... ..	257
Departamentos	
Literatura ... ..	258
Artes Plásticas ... ..	260
Música ... ..	263
<b>OTRAS BECAS</b> ... ..	267
Cuadro General ... ..	269
<i>Becas seleccionadas a través de otras instituciones</i>	
E. S. A. D. E. (Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas), de Barcelona ... ..	271
I. E. S. E. (Instituto de Estudios Superiores de la Empresa), de la Universidad de Navarra ... ..	271
United World Colleges ... ..	272
Escuela Diplomática, de Madrid ... ..	272
<i>Becas especiales en el extranjero</i>	
Documentalistas en Estados Unidos ... ..	273
Universidad de Montreal ... ..	273
Gonzalo Comellas. Estudios de violín ... ..	273
<i>Becas para estudiantes de Baleares</i> ... ..	274
<b>INVESTIGACIONES Y TRABAJOS TERMINADOS</b> ... ..	277
Filosofía ... ..	279
Teología ... ..	280
Historia ... ..	281
Literatura y Filología ... ..	283
Artes Plásticas ... ..	285
Música ... ..	287
Matemáticas ... ..	288
Física ... ..	290
Química ... ..	292
Biología ... ..	293
Geología ... ..	295
Medicina, Farmacia y Veterinaria ... ..	296
Ciencias Agrarias ... ..	298
Derecho ... ..	299

	<i>Páginas</i>
Economía ... ..	300
Ciencias Sociales ... ..	301
Comunicación Social ... ..	302
Arquitectura y Urbanismo ... ..	303
Ingeniería ... ..	304
<b>ASISTENCIA SOCIAL</b>	
Cuadro General ... ..	309
<b>OPERACIONES ESPECIALES SOCIALES</b> ... ..	<b>313</b>
Instituto Psicopedagógico y de Investigación «Flor de Mayo»-Fundación «Juan March», de Barcelona ... ..	315
Adquisición de material médico	
Colonia Sanatorio «San Francisco de Borja», de Fontilles ... ..	316
Gran Hospital del Estado, de Madrid ... ..	316
Instalaciones escolares ... ..	316
Estudios de replanteamiento de la Cruz Roja ... ..	317
Patronato de la «Casa de Nazaret», de Madrid ... ..	318
Dotación patrimonial ... ..	318
Otras operaciones ... ..	318
<b>OPERACIONES PROVINCIALES</b> ... ..	<b>321</b>
Construcción y puesta en marcha de una escuela en Almería ... ..	323
<b>OPERACIONES EN MALLORCA</b> ... ..	<b>325</b>
Casas Cuna del Niño Jesús, de Palma de Mallorca ... ..	327
Hospital Asilo Municipal, de Manacor ... ..	327
<b>ACTIVIDADES CULTURALES</b>	
Cuadro General ... ..	331
Ciclo Bach ... ..	333
<b>PUBLICACIONES</b>	
Cuadro General ... ..	339
Colección «Monografías» ... ..	341
Colección «Fuentes literarias de las lenguas hispánicas» ... ..	342
Colecciones «Compendios», «Ensayos» y «Mensaje de España» ... ..	342
Otras publicaciones ... ..	342
<i>Boletín Informativo</i> de la Fundación ... ..	343

**DIRECCION, ASESORAMIENTO Y GESTION***Páginas*

Comisión Asesora ... ..	347
Director Gerente ... ..	347
Asesores Secretarios de los Departamentos ... ..	349
Jurados de los Departamentos ... ..	355
Corresponsales en 1972 ... ..	385
Servicios de la Fundación ... ..	387
<b>INDICE ONOMASTICO ... ..</b>	<b>389</b>