

Ayudas y becas

Planes especiales

Desde 1972 ocupan lugar destacado los *Planes Especiales*, elaborados para un quinquenio y establecidos para atender a campos científicos, seleccionados por su interés y por su importancia para el país.

Los *Planes* pretenden ser también elemento de cohesión entre las distintas ayudas concedidas por la Fundación en aquellos campos, canalizadas a través de los Programas de Investigación, las Operaciones Especiales Científicas y Culturales y las Becas de Estudios. Sus objetivos son la investigación, la formación de especialistas y, eventualmente, la adquisición de material. De esta manera se continuaron los Planes de Biología y de Sociología iniciados en 1972.

Plan de biología

BECAS PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS: NEUROBIOLOGÍA Y GENÉTICA

Siguiendo las líneas propuestas en el *Plan de Biología*, para promover durante un quinquenio la investigación y el estudio en las Ciencias Biológicas, la Fundación efectuó en 1975 dos nuevas Convocatorias de Becas.

Una se destinó a la realización de *Investigaciones Biológicas* que pueden encuadrarse en alguna de las áreas que fueron seleccionadas en un principio por el Comité del Plan: Neurobiología y Genética. Así se continúa y extiende la misma línea investigadora iniciada en 1973 con una Convocatoria de idéntico contenido.

El *Comité de Control*, encargado de la selección de becarios y del seguimiento ulterior de los trabajos, está constituido por los siguientes miembros:

Antón CIVIT BREU, Catedrático Director del Departamento de Electricidad en la Facultad de Ciencias de la Universidad 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 en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona.

David VAZQUEZ MARTINEZ, Director del Instituto de Biología Celular del C.S.I.C. Secretario del Comité de Control.

De acuerdo con el fallo de este jurado los becarios y temas de trabajo seleccionados son los siguientes:

NEUROBIOLOGIA

GALLEGO FERNANDEZ, Antonio

Nace en Madrid en 1915. Doctor en Medicina por la Universidad Complutense. Catedrático de Fisiología en la Facultad de Medicina de dicha Universidad.

Participación de las células horizontales y amacrinas en el procesamiento de la información visual: correlación morfológica y electrofísica.

Colaboradores: Orlando A. Mora Novaro, Juan M. Ortiz Blasco, Emilio J. Sánchez Criado y Rodolfo Daniel Spiquel.

GONZALEZ SASTRE, Francisco

Nace en Barcelona en 1939. Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona. Profesor Agregado de Ciencias Fisiológicas en la Facultad de Medicina de dicha Universidad.

Efectos de la desnutrición experimental, durante la gestación y durante la lactación, sobre el sistema nervioso central de la rata.

Colaboradores: Antonio Maya Victoria, Carmen Navarro Fernández-Balbuena, Teresa Pampols Ros, Margarita Rodés Monegal y Miguel Sánchez Turet.

RAMIREZ ORTIZ, Galo A.

Nace en Bilbao en 1939. Doctor Ingeniero por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid y Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense. Colaborador Científico en el Instituto «Gregorio Marañón» del C.S.I.C.

Estudio de la diferenciación bioquímica y morfológica del sistema nervio-

so, utilizando como modelo cultivos de agregados de células nerviosas disociadas artificialmente durante el desarrollo embrionario.

Colaboradores: Victoria Gijón Lope-sino, Esteban Manrique Reol y Salvador Villa González.

RODRIGUEZ DELGADO, José Manuel

Nace en Ronda (Málaga) en 1915. Doctor en Medicina por la Universidad Complutense. Profesor de Fisiología en la Universidad de Yale (Estados Unidos) y Director del Departamento de Ciencias Fisiológicas de la Universidad Autónoma de Madrid y del Departamento de Investigación del Centro Nacional «Ramón y Cajal» de la Seguridad Social.

Neurobiología de la conducta.

Colaboradores: Gloria Balfagón Calvo, Francisco Cadenas Gómez, Francis Vicent DeFeudis, Fernando Fernández González, Juan Javier Gervás Camacho, Antonio Parreño Rey, Francisco del Pozo Guerrero y Rosa María Sagarra Conde.

GENETICA

ABRISQUETA ZARRABE, José Antonio

Nace en Amorebieta (Vizcaya) en 1933. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Colaborador Científico en el Departamento de Citogenética Humana del Instituto de Genética y Antropología del C.S.I.C.

Citogenética de las malformaciones congénitas humanas.

Colaboradores: Vitalino Aller Racimo, Soledad Carmona García, Angela Casado Moragón, Clara Goday Baylina, María de los Angeles Martín

Lucas, Jesús Mazo Martínez, Amalia Pérez del Castillo y María Luisa de Torres Perezhidalgo.

CERDA OLMEDO, Enrique

Nace en Guadix (Granada) en 1942. Doctor Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de esta Especialidad, de Madrid, y Doctor en Biología por la Universidad de Stanford (Estados Unidos). Catedrático Director del Departamento de Genética en la Facultad de Ciencias de Sevilla.

Mutación: mecanismos y aplicaciones.

Colaboradores: Juan R. Medina Precioso, Francisco Murillo Araujo, Carmen Pueyo de la Cuesta, Rosa Ruiz Vázquez, Rosa Rull García y Santiago Torres Martínez.

FERNANDEZ DE HEREDIA, Claudio

Nace en Almoracid de Zorita (Guadalajara) en 1931. Doctor en Farmacia por la Universidad de Madrid. Profesor de Investigación y Jefe del De-

partamento de Diferenciación Molecular del Instituto de Enzimología del C.S.I.C.

Regulación de la expresión genética a nivel de transcripción durante la diferenciación de «Artemia salina».

Colaboradores: Carmen García Vallejo, María Antonia Gunther Nonell, Pilar Llorente Rodríguez, Roberto Marco Cuéllar, Angel Pestaña Vargas, Jesús Sebastián Audina y Antonio Sillero Repullo.

PREVOSTI PELEGRIN, Antonio

Nace en Barcelona en 1919. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Catedrático de Genética en la Universidad de Barcelona. Profesor de Investigación del C.S.I.C. y Presidente de la Sociedad Española de Genética.

Estudio genético de polimorfismos moleculares en especies animales.

Colaboradores: María del Pilar García Rovira, Griselda Ribo Monclús, Antonio Roder Franganillo e Isaías Zaragoza Burillo.

INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS: NEUROBIOLOGÍA Y GENÉTICA

| ESPECIALIDADES | SOLICITANTES | BECARIOS |
|---------------------|--------------|----------|
| Neurobiología | 14 | 4 |
| Genética | 14 | 4 |
| TOTAL | 28 | 8 |

BECAS PARA ESPECIALIZACION EN METODOS FISICOS APLICADOS A LA BIOLOGIA

La segunda Convocatoria tuvo como objetivo la especialización en métodos físicos aplicados a la Biología, atendiendo tanto a los aspectos esencialmente teóricos como a los de aplicación práctica, de manera que el becario, aparte de su labor personal como especialista en este campo, pueda prestar una labor de asesoramiento entre sus compañeros de trabajo.

El *Comité de Control* —el mismo de la Convocatoria reseñada anteriormente— emitió su fallo a favor de los siguientes becarios y temas:

LOPEZ DE CASTRO ALVAREZ, José Antonio

Nace en Bilbao en 1949. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Colaborador del Departamento de Inmunología del Instituto de Ciencias Médicas de la Fundación Jiménez Díaz.

Estudio de la estructura tridimensional de complejos antígeno-anticuerpo por técnicas de difracción de rayos X.

Centro de trabajo: Johns Hopkins University (Estados Unidos).

SANTORO SAID, Jorge

Nace en Madrid en 1949. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Profesor Ayudante de Estructura Atómico-Molecular y Espectroscopía en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Aplicaciones biológicas de la espectroscopía de resonancia magnética nuclear.

MÉTODOS FÍSICOS APLICADOS A LA BIOLOGÍA

| TRABAJOS | SOLICITANTES | BECARIOS |
|-----------------------------------|--------------|----------|
| A realizar en España | 9 | 1 |
| A realizar en el Extranjero | 7 | 1 |
| TOTAL | 16 | 2 |

INVESTIGACIONES DEL PROFESOR ORO

Dentro del Plan de Biología se aprobó y se puso en marcha en 1975 una operación científica centrada en diversos trabajos e investigaciones del Profesor Juan Oró. Don Juan Oró, profesor de Química en la Universidad de Houston y catedrático de Biofísica en la Universidad Autónoma de Barcelona, se incorporó en 1975 a la actividad investigadora en España después de ventitrés años de trabajo en los Estados Unidos, siendo uno de los principales investigadores de la NASA y participante en el proyecto «Viking» de exploración del planeta Marte.

Los trabajos a llevar a cabo con ayuda de la Fundación son los siguientes:

- Dos proyectos de investigación, uno sobre *Bioenergética y evolución molecular* y otro sobre *Neurobiología y medicina molecular*, dentro del Instituto de Biofísica y Neurobiología y del Centro Mediterráneo de Investigación y Desarrollo, recientemente creados.
- Preparación de dos libros para su publicación en España: uno sobre *El origen de la vida* y otro sobre la *Adenina*.
- Finalmente la colaboración del profesor Oró con la Fundación se extendió en 1975 a las Actividades Culturales desarrolladas por la institución. Tal como se recoge en estos mismos Anales, don Juan Oró impartió un curso para público universitario, con cuatro conferencias sobre el origen de la vida.

Plan de sociología

SEGUNDA CONVOCATORIA DE BECAS DE ESPECIALIZACION DE SOCIOLOGIA EN EL EXTRANJERO

Como consecuencia del interés despertado por la Convocatoria de Becas de Sociología en el Extranjero en 1973, mediante las cuales 13 beneficiarios se especializaron durante 1974 y 1975 en centros de Estados Unidos, Francia e Inglaterra, la Fundación convocó de nuevo 12 becas, de una duración máxima de dos años.

Estas becas, inscritas dentro del Plan de Sociología, tienen como finalidad contribuir a la formación de especialistas en una serie de áreas seleccionadas dentro del campo de la Sociología, en centros extranjeros de reconocida autoridad, así como la incorporación posterior de los beneficiarios a la docencia o a la investigación en España, mediante una beca de reinserción de la misma duración.

Los distintos estudios e investigaciones llevados a cabo incluyen las siguientes áreas de especialización: Sociología de la Educación, Sociología de la Política, Sociología del Desarrollo, Sociología Rural y Urbana, Sociología de la Organización y Psicología Social.

El *Comité de Control*, encargado de la dirección de los trabajos, estuvo formado por:

Juan DIEZ NICOLAS, Catedrático de Sociología de la Universidad de Málaga.
Secretario del Comité de Control.

Luis GONZALEZ SEARA, Catedrático de Sociología de la Universidad Complutense.

José JIMENEZ BLANCO, Catedrático de Sociología de la Universidad Complutense.

Miguel MARTINEZ CUADRADO, Profesor Agregado de Derecho Político de la Universidad Complutense, quien sustituyó al profesor Rodrigo Fernández Carvajal, miembro del Comité desde su creación en 1972.

Juan VELARDE FUERTES, Catedrático de Estructura Económica de la Universidad Complutense.

La resolución de la Convocatoria, publicada en octubre de 1975, se fijó en febrero de 1976.

RESUMEN ECONOMICO. PLANES ESPECIALES

| Conceptos | Compromisos | Variaciones de la previsión | | Pagos | Remanente comprometido |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| | | + | - | | |
| Plan de Biología | 33.590.539,— | 108.345,— | 45.000,— | 7.421.282,— | 26.232.602,— |
| Plan de Sociología ... | 2.759.270.52 | 824.463,61 | 213.750.— | 2.779.884,13 | 590.100.— |
| TOTAL | 36.349.809,52 | 932.808,61 | 258.750,— | 10.201.166,13 | 26.822.702,— |

NOTA: En el capítulo se incluyen los compromisos propios del Ejercicio 1975 y los remanentes de años anteriores.

Operaciones especiales científicas y culturales

Investigaciones

INVESTIGACION MUSICAL EN CATEDRALES ESPAÑOLAS

Profesor J. López Calo

UN equipo dirigido por don José López Calo, doctor en Musicología y profesor de Historia de la Música y Musicología en la Universidad de Santiago de Compostela, realizó de 1972 a 1975 una investigación sobre el Programa de Música propuesto y convocado por la Fundación Juan March en 1971, consistente en la catalogación y estudio crítico de fondos musicales y de las actas capitulares existentes en catedrales, colegiatas, conventos y bibliotecas de Castilla la Vieja.

El resultado de este trabajo fueron treinta y cuatro volúmenes de catálogos y documentos musicales de gran utilidad e interés para la historia musical española. A la vista de ello en 1975 le fue concedida al mismo equipo investigador una nueva ayuda para ampliar estos estudios durante dos años en las catedrales de León, Astorga, Zamora, Salamanca y Ciudad Rodrigo, y en la Colegiata de Toro.

HISTORIA DE LOS DERECHOS HUMANOS HASTA EL SIGLO XVIII

Profesor Gregorio Peces-Barba

Con este trabajo se continúa una labor de investigación ya iniciada por don Gregorio Peces-Barba —abogado y profesor de Filosofía del Derecho en la Universidad Complutense y profesor del Instituto Internacional de Derechos Humanos, de Estrasburgo— sobre la teoría general de los Derechos Fundamentales.

En este caso, la investigación, que se extiende hasta el siglo XVIII inclusive, pretende situarse en un marco histórico más amplio: el de una Historia general de los derechos fundamentales, desde sus antecedentes antiguos y medievales hasta nuestros días, manejando las fuentes doctrinales y textos jurídicos, así como las discusiones doctrinales surgidas en torno a cada texto. Por otra parte, con el análisis histórico pretendido se plantea el problema a tres niveles: el de la realidad social, el de la aparición del concepto como valor o exigencia ética en la filosofía jurídica y política, y el de su positivación jurídica.

Colaboran con el profesor Peces-Barba en la realización de este trabajo los profesores Liborio Hierro-Sánchez Pescador y Eusebio Fernández García, de la Universidad Autónoma de Madrid.

INVESTIGACION SOBRE MANUSCRITOS E IMPRESOS DEL SIGLO XVI EN LA ABADIA DE MONTSERRAT

Con una ayuda de la Fundación Juan March se iniciaron los trabajos de confección de los catálogos de manuscritos y de impresos del siglo XVI en la Biblioteca de la Abadía de Montserrat.

El catálogo-inventario descriptivo de los manuscritos (unos 1.300) incluye el estudio de la formación del fondo y principales procedencias; la pormenorización de detalles en la catalogación (entre otros: material del manuscrito, datación y tipo de letras, descripción sumaria, nombre del escriba, identificación de los textos que se presentan como anónimos o sin nombre de autor, miniaturas, viñetas, dibujos, bibliografía, etc.) y la confección de diversos índices: cronológico, de manuscritos con figuras, de «incipits», geográfico, personal y de material.

Para la elaboración del catálogo bibliográfico de los fondos del siglo XVI (unos 5.000 volúmenes) se trabaja entre los 250.000 ejemplares de la Biblioteca, donde se hallan dispersos. La catalogación incluye la referencia de cada autor, de las ediciones de la Biblia y de los libros litúrgicos, bajo los apartados de «Breviario», «Leccionario», «Ritual», «Misal», etc.; así como la descripción del libro y la realización de diferentes índices.

TRABAJOS CON EL PROFESOR VINNIKOV

Miguel Ciges Juan

El Catedrático de Otorrinolaringología de la Universidad de Granada, don Miguel Ciges Juan, recibió una ayuda para trabajar en Leningrado con el Profesor Vinnikov, biólogo especializado en problemas de bioquímica e histoquímica de los órganos sensoriales.

Las investigaciones llevadas a cabo por el Profesor Ciges Juan con ayuda de la Fundación se concretaron en el laberinto posterior, campo al que viene prestando atención en sus trabajos de Otorrinolaringología.

INVESTIGACION SOBRE EL TEMA «SER, HACER Y DEBER SER»

José Ferrater Mora

Se concedió una subvención al profesor don José Ferrater Mora para realizar un trabajo de investigación sobre el tema «Ser, hacer y deber ser», que se desarrollará durante el curso 1976-77.

ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL BARCO EN LA MAR

Fernando Corominas

Asimismo se concedió una ayuda al Doctor Ingeniero Naval Fernando Corominas,

para investigar sobre «El comportamiento del barco en la mar», en colaboración con el Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo.

Reuniones científicas y culturales

IV CURSO DE ESTUDIOS HISPANICOS EN SORIA

Al igual que en el curso anterior, la Fundación colaboró con una subvención a la organización del IV Curso de Estudios Hispánicos que se celebrará en el verano de 1976 en Soria. Dirigido por el profesor Julián Marías y organizado por el Centro de Estudios Sorianos del C.S.I.C., este curso tendrá como tema general «El siglo XVIII en España y América y la Independencia hispanoamericana».

V SIMPOSIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LINGÜISTICA

Organizado por la Sociedad Española de Lingüística, tuvo lugar en Madrid, del 15 al 17 de diciembre, en la sede de la Fundación y con ayuda de la misma, un Simposio sobre el tema general «Variedades espaciales y sociales de las lenguas» y del que se da cuenta también en la sección de Actividades Culturales de estos Anales.

SIMPOSIO INTERNACIONAL Y HOMENAJE NACIONAL A SEVERO OCHOA

Los días 23 y 27 de septiembre se celebró en Barcelona y Madrid un Simposio Internacional, y a la vez, Homenaje Nacional al profesor y Premio Nobel don Severo Ochoa, con motivo de su 70 aniversario. La Fundación Juan March, por su parte prestó su colaboración en este homenaje mediante la organización, en su propia sede, de un coloquio científico sobre «Avances de la Bioquímica en España», en el que participaron 26 destacados científicos españoles.

CONFERENCIAS SOBRE TEMAS ECONOMICOS ORGANIZADAS POR LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

Con motivo de la investidura del profesor Piero Sraffa como Doctor «Honoris Causa» de la Universidad Autónoma de Madrid, la Fundación concedió una ayuda para un programa de conferencias, organizado por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales para celebrar en abril de 1976 en la sede de la Fundación Juan March.

Publicaciones

NUMERO DE LA REVISTA «TEOREMA» SOBRE LA FILOSOFIA DE QUINE

Bajo la dirección del profesor Manuel Garrido, el Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad de Valencia edita la revista «Teorema», la cual dedica números extraordinarios a temas monográficos que suelen ser fruto de simposios filosóficos organizados por el propio Departamento. La Fundación participó económicamente en el proyecto de edición de un número sobre el tema *Aspectos de la filosofía de Quine*, tratado en el V Simposio de Lógica y Filosofía de la Ciencia, celebrado en Valencia en 1974, bajo la presidencia del propio profesor W. S. Quine.

NUMERO MONOGRAFICO DE LA REVISTA «CASTILLOS DE ESPAÑA»

La Fundación colaboró con una ayuda económica en la publicación de un número de la revista «Castillos de España», que edita la Asociación Española de Amigos de los Castillos. Este número monográfico está dedicado al tema «Castillos islámicos en las Islas Baleares».

TRATADO SOBRE «INSTITUCIONES DE DERECHO POLITICO»

Se concedió una subvención destinada al proyecto de publicación, por la editorial Civitas, del trabajo inédito «Instituciones de Derecho Político», de Nicolás Pérez Serrano.

TESIS DOCTORAL SOBRE «PROPIEDADES DEL LENGUAJE POETICO»

Se colaboró en la publicación de la tesis doctoral de don José Antonio Martínez sobre «Propiedades del lenguaje poético»

Ayudas para fines educativos

CURSO DE INICIACION TEATRAL

La Escuela de Teatro de la Obra Cultural Balear organizó para el verano de 1976 un Curso de Iniciación Teatral, en colaboración con el Centro Internacional de Educación, la Escuela Superior de E.G.B. y el Instituto del Teatro de Barcelona. Dicho curso, que versará sobre la expresión oral y corporal, será impartido por diversos especialistas españoles y extranjeros, bajo la coordinación de don Pedro

Noguera, e incluirá una serie de representaciones en diversos lugares de la isla de Mallorca a cargo de la Compañía de Pantomima Por-Patroc.

La Fundación concedió una ayuda económica a esta compañía teatral para la celebración del curso que tendrá lugar en el Centro Internacional de Educación, de Palma de Mallorca.

MATERIAL PARA ENSEÑANZA VISUAL DE SORDOMUDOS

Asimismo se concedió una ayuda al Colegio para la Enseñanza a Sordomudos, de Palma de Mallorca, destinada a la adquisición de diverso material para la enseñanza visual de sordomudos.

Otras operaciones

AYUDA AL POETA MANUEL PACHECO

A título de reconocimiento de su labor poética, se concedió una ayuda económica a Manuel Pacheco, destinada a la realización de un trabajo de creación.

ASOCIACION DE AMIGOS DE LA LENGUA FRANCESA

Aportación económica a la Asociación de Amigos de la Lengua Francesa, para contribuir a su constitución e instalación en Madrid.

OTRAS AYUDAS PARA ESTUDIOS

Finalmente, también se concedieron sendas ayudas a don José María Fernández Rañada de la Gándara, para estudiar técnicas de cultivo «in vitro» de médula ósea en la Universidad de Marburgo (Alemania) y a don Alberto Gómez Masso, para investigar temas de ingeniería antisísmica en la Universidad de Berkeley (Estados Unidos).

RESUMEN ECONOMICO. OPERACIONES ESPECIALES CIENTIFICAS Y CULTURALES

| Conceptos | Compromisos | Variaciones de la previsión | | Pagos | Remanente comprometido |
|---|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| | | + | - | | |
| INVESTIGACIONES | | | | | |
| Investigación musical en catedrales españolas. José López Calo | 500.000,— | — | — | 125.000,— | 375.000,— |
| Historia de los Derechos Humanos. Gregorio Pe- ces-Barba | 540.000,— | — | — | 378.000,— | 162.000,— |
| Investigaciones sobre ma- nuscritos e impresos en la Abadía de Montse- rrat | 1.224.000,— | — | — | 489.600,— | 734.400,— |
| Investigaciones del profes- or Ciges Juan | 128.452,— | — | — | 80.000,— | 48.452,— |
| Investigaciones sobre el tema «Ser, hacer y de- ber ser». José Ferrater Mora | 1.368.000,— | — | — | — | 1.368.000,— |
| Estudios sobre el compor- tamiento del barco en la mar. Fernando Coro- minas | 50.000,— | — | — | 50.000,— | — |
| REUNIONES CIENTIFI- CAS Y CULTURALES | | | | | |
| IV Curso de Estudios His- pánicos en Soria | 60.000,— | — | — | 60.000,— | — |
| V Simposio de la Socie- dad Española de Lin- güística | 90.000,— | — | — | 90.000,— | — |
| Simposio Internacional y homenaje a Severo Ochoa | 500.000,— | — | — | 500.000,— | — |
| Conferencias sobre temas económicos en la Uni- versidad Autónoma de Madrid | 176.000,— | — | 146.000,— | 30.000,— | — |
| PUBLICACIONES | | | | | |
| Número monográfico de la Revista «Teorema». | 117.500,— | — | — | 117.500,— | — |
| Número monográfico de la Revista «Castillos de España» | 200.000,— | — | — | — | 200.000,— |
| Tratado sobre «Institucio- nes de Derecho Políti- co». N. Pérez-Serrano. | 250.000,— | — | — | — | 250.000,— |
| Tesis doctoral sobre «Propie- dades del lenguaje poético». J. A. Martí- nez | 175.000,— | — | — | 175.000,— | — |
| AYUDAS PARA FINES EDUCATIVOS | | | | | |
| Curso de Iniciación Tea- tral, Obra Cultural Ba- lear | 50.000,— | — | — | 50.000,— | — |
| | | | | | <i>Sigue</i> |

RESUMEN ECONOMICO. OPERACIONES ESPECIALES CIENTIFICAS Y CULTURALES*Continuación*

| Conceptos | Compromisos | Variaciones de la previsión | | Pagos | Remanente comprometidc |
|--|----------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| | | + | - | | |
| Material para enseñanza visual de sordomudos. Colegio para la Enseñanza de Sordomudos, de Palma de Mallorca. | 67.000, - | - | - | 67.000, - | - |
| OTRAS OPERACIONES | | | | | |
| Ayuda al poeta Manuel Pacheco | 100.000, - | - | - | 40.000, - | 60.000, - |
| Asociación de Amigos de la Lengua Francesa .. | 100.000, - | - | - | 100.000, - | - |
| Ayudas para otros estudios | 210.000, - | - | - | 70.000, - | 140.000, - |
| Ingreso en Carreras del Estado | 329.000, - | - | - | 264.000, - | 65.000, - |
| Varios | 513.170, - | - | - | 190.170, - | 323.000, - |
| OPERACIONES COMPROMETIDAS EN AÑOS ANTERIORES | | | | | |
| Fundación Europea de la Cultura | 1.125.000, - | - | - | - | 1.125.000, - |
| Estudio sobre política de acción regional en España, Ramón Tamames | 392.000, - | - | - | - | 392.000, - |
| Departamento de Arqueología de la Universidad de La Laguna | 325.000, - | - | - | 100.000, - | 225.000, - |
| Hispanismo en Rusia, José García González ... | 72.000, - | - | - | - | 72.000, - |
| «Síntesis Orgánica», tesis doctoral de Miguel A. Pericás Brondo | 120.000, - | - | - | 80.000, - | 40.000, - |
| Investigaciones en el Instituto Gregorio Marañón, del C.S.I.C. | 726.000, - | - | - | 363.000, - | 363.000, - |
| Ayudas para estudios .. | 140.000, - | - | - | 140.000, - | - |
| Renovación de los Estudios teológicos. J. Losada Espinosa | 800.000, - | - | - | - | 800.000, - |
| Reacciones adversas a los medicamentos. J. Laporte Salas | 1.919.000, - | - | - | 157.110, - | 1.761.890, - |
| Investigaciones arqueológicas submarinas en la isla de Menorca. M. Fernández Miranda ... | 1.000.000, - | - | - | 1.000.000, - | - |
| Estudio económico sobre Gibraltar. Iberplan | 1.200.000, - | - | - | 1.200.000, - | - |
| Mesas redondas sobre temas de Ciencia Política. | 150.000, - | - | - | - | 150.000, - |
| Varios | 103.600, - | 57.350, - | - | 160.950, - | - |
| TOTAL | 14.820.722, - | 57.350, - | 146.000, - | 6.077.330, - | 8.654.742, - |

Becas

La Fundación convocó como cada año las becas de estudios científicos y técnicos y las de creación literaria, artística y musical, tanto en España como en el extranjero.

Las de estudios se destinan a la ampliación de estudios, aprendizaje de nuevos métodos de trabajo científico o técnico o realización de investigaciones.

Las becas de creación literaria, artística y musical están destinadas fundamentalmente a estimular la aparición de nuevos valores en los respectivos campos, que puedan encuadrarse en prosa, lírica y teatro; pintura, escultura y otras aportaciones de las artes plásticas y composición musical.

Las becas en España estuvieron dotadas con 18.000 pesetas mensuales, habiéndose previsto 10.000 pesetas al mes para Centros y Laboratorios donde se realizan los trabajos propios de la beca, para los casos juzgados necesarios. Las del extranjero tuvieron una dotación mensual de 500 dólares USA mensuales, más gastos de matrícula, viaje de ida y vuelta y 5.000 pesetas por cada mes dedicado a los trabajos de la beca, cuando el becario se reintegre a su trabajo en España.

A-Becas en España

I-Estudios científicos y técnicos

| DEPARTAMENTOS | SOLICITANTES | BECARIOS |
|--|--------------|-----------|
| Filosofía | 35 | 3 |
| Teología | 13 | 3 |
| Historia | 46 | 4 |
| Literatura y Filología | 36 | 4 |
| Artes Plásticas | 10 | 2 |
| Música | 17 | 2 |
| Matemáticas | 28 | 3 |
| Física | 38 | 3 |
| Química | 37 | 3 |
| Biología | 57 | 6 |
| Geología | 24 | 3 |
| Medicina, Farmacia y Veterinaria | 66 | 5 |
| Ciencias Agrarias | 29 | 3 |
| Derecho | 26 | 3 |
| Economía | 15 | 2 |
| Ciencias Sociales | 39 | 3 |
| Comunicación Social | 20 | 3 |
| Arquitectura y Urbanismo | 35 | 3 |
| Ingeniería | 34 | 3 |
| TOTAL | 605 | 61 |

FILOSOFIA

JIMENEZ JIMENEZ, José

Nace en Madrid en 1951. Licenciado en Filosofía y Letras por las Universidades Complutense y Pontificia de Comillas. Profesor Encargado de Curso de Filosofía de la Historia en la

Universidad Pontificia de Comillas en Madrid.

Bases lingüísticas de la investigación estética.

MANZANO ARJONA, María Gracia

Nace en Archidona (Málaga) en 1950. Licenciada en Filosofía y Letras por

la Universidad de Barcelona. Profesor de Lógica de Teoría de Conjuntos en dicha Universidad.

Modelos no-standard de la lógica de segundo orden. Resolución del problema de la definición explícita y completa del concepto de interpretación general —en el sentido de L. Henkin— y aplicación de las interpretaciones generales a la prueba de existencia de modelos no-standard de teorías lógicas y matemáticas.

SEVILLA SEGURA, Sergio

Nace en Valencia en 1947. Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Filosofía Pura, por la Universidad de Valencia. Catedrático de Instituto de Enseñanza Media y Profesor Adjunto de Historia de la Filosofía en dicha Universidad.

Conocimiento y discurso moral: presencia de Kant en la metaética contemporánea.

TEOLOGIA

FERNANDEZ ARDANAZ, Santiago

Nace en Moreda (Alava) en 1941. Doctor en Teología Oriental y en Filosofía, por el Instituto Oriental y la Universidad de Santo Tomás de Roma, respectivamente. En la actualidad investiga en el Seminario «Francisco Suárez» de la Fundación Universitaria Española.

El tema del hombre en los orígenes del pensamiento cristiano. (Antropología del siglo II).

FERRERAS ESTRADA, Gabriel

Nace en Moreda (Oviedo) en 1941. Doctor en Teología Dogmática por el Instituto Católico de París. Profesor en la Facultad de Teología, Instituto Superior de Ciencias Catequéticas «San Pío X» e Instituto «Gaudium et Spes» de la Universidad Pontificia de Salamanca.

Sobre el conflicto actual entre moral y política.

PIÑERO SAENZ, José Antonio

Nace en Chipiona (Cádiz) en 1941. Licenciado en Filosofía y Letras, por las Universidades Pontificias de Comillas y Complutense, y Doctor en Lenguas Clásicas por esta última, en la cual ejerce como Profesor Adjunto de Filología Neotestamentaria.

Estudio sobre las concepciones de la inspiración desde Homero y el Antiguo Testamento hasta Clemente de Alejandría.

HISTORIA

AGUADE NIETO, Santiago

Nace en Oviedo en 1945. Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por la Universidad de Zaragoza. Profesor de Historia Antigua y Medieval en el Colegio Universitario «Cardenal Gil de Albornoz» de Cuenca.

La subregión occidental de Asturias. Su desarrollo durante la Edad Media.

CASTRO MONSALVE, Concepción de

Nace en Madrid en 1936. Doctor en Ciencias Políticas por la Universidad Complutense. Profesor Ayudante de Historia Económica en la Universidad Nacional de Educación a Distancia y Encargado de Seminario de Doctorado en la Facultad de Ciencias Políticas de dicha Universidad.

La Administración Local en la España Liberal (1810-1868).

FLAQUER MONTEQUI, Rafael

Nace en Alicante en 1949. Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por la Universidad Autónoma de Madrid. Profesor Ayudante de Historia Moderna en dicha Universidad.

Historia de un señorío: Buitrago.

VILA VILAR, Enriqueta

Nace en Sevilla en 1936. Doctor en Filosofía y Letras, Sección de Historia de América, por la Universidad de Sevilla. Colaborador Científico del C.S.I.C. en la Escuela de Estudios Hispanoamericanos de Sevilla.

El tráfico de negros en el Caribe en el siglo XVII.

LITERATURA Y FILOLOGIA**BOUSOÑO PRIETO, Carlos**

Nace en Boal (Oviedo) en 1923. Doctor en Filosofía y Letras por la Universidad Complutense. Profesor de Literatura Española en dicha Universidad y autor de varios libros de poesía y de crítica literaria.

El irracionalismo y el surrealismo en la poesía contemporánea.

MUÑOZ GARRIGOS, José

Nace en Orihuela (Alicante) en 1944. Doctor en Filosofía y Letras, Sección de Filología Románica, por la Universidad de Murcia. Profesor Adjunto de Gramática Histórica de la Lengua Española en dicha Universidad.

La lengua del libro de Buen Amor.

SALVADOR MIGUEL, Nicasio

Nace en Madrid en 1944. Doctor en Filosofía y Letras, Sección de Filología Románica, por la Universidad Complutense. Profesor Adjunto de Literatura Española Medieval y de Comentaristas de Textos en dicha Universidad.

El Mester de Clerecía como movimiento literario.

SANZ VILLANUEVA, Santos

Nace en Soria en 1948. Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Filología Románica, por la Universidad de Zaragoza. Profesor Adjunto de Lengua Española y Literatura Española en sus relaciones con la Universal, en la Universidad Complutense.

La evolución del realismo social en la novela española de postguerra.

ARTES PLASTICAS**DELGADO PEREZ, Gerardo**

Nace en Olivares (Sevilla) en 1942. Pintor y Arquitecto titulado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla. Profesor de Análisis de Formas Arquitectónicas en dicha Escuela.

Análisis perceptivo del alicatado geométrico hispano-musulmán.

DOMINGUEZ RODRIGUEZ, Ana

Nace en León en 1941. Doctor en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por la Universidad Complutense. Profesor Adjunto de Historia del Arte en dicha Universidad.

La miniatura alfonsina.

MUSICA**MARTIN MORENO, Antonio**

Nace en Granada en 1948. Licenciado en Filosofía y Letras por las Universidades Pontificia de Comillas y Complutense. Profesor Encargado de Introducción a la Historia del Arte en la Universidad Autónoma de Barcelona y Becario en el Instituto Español de Musicología del C.S.I.C.

El músico Sebastián Durón (1660-1716): catalogación, transcripción y estudio de sus obras.

VEGA CERNUDA, Santos Daniel

Nace en Valladolid en 1940. Profesional en Composición titulado por el Real Conservatorio Superior de Música de Madrid. Profesor Auxiliar de Contrapunto y Fuga en dicho Centro.

Juan Sebastián Bach y los procedimientos contrapuntísticos.

MATEMATICAS**BLASCO OLCINA, José Luis**

Nace en Valencia en 1948. Licencia-

do en Matemáticas por la Universidad de Valencia.

Anillo de funciones continuas y teoría de la dualidad aplicada al espacio localmente convexo de las funciones continuas sobre un espacio topológico. Estudio de las topologías y del K espacio asociado a un espacio topológico.

BONOME DOPICO, Agustín

Nace en Miño (La Coruña) en 1951. Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago. Profesor Encargado de los Cursos de Matemáticas Generales y Topología, en las Secciones de Biológicas y Matemáticas de dicha Universidad.

Clases características de las estructuras multifoliadas.

PASCUAL ACOSTA, Antonio

Nace en Jaén en 1951. Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Granada. Profesor Encargado de Investigación Operativa en la Facultad de Ciencias, y de Econometría Empírica y de la Empresa en la Escuela Superior de Estadística de Granada.

Algunos problemas sobre Teoría de la Decisión e Información.

FISICA

ALFONSO RODRIGUEZ, Carmen Nieves

Nace en La Laguna en 1952. Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense. Profesor Encargado de Curso de Física en la Escuela de Ingeniería Técnica de Telecomunicación de Madrid.

Anisotropía cristalina de los efectos magneto-ópticos, en metales ferromagnéticos.

MARTINEZ CARRASCO, Antonio

Nace en Madrid en 1952. Licenciado en Ciencias Físicas por la Universi-

dad Complutense. Profesor Ayudante de Óptica y Estructura de la Materia en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Estudio, diseño y construcción de un sistema para obtención de cavidades resonantes en frecuencias luminosas sobre haluros alcalinos.

ZUGASTI ARBIZU, Vicente

Nace en Oco (Navarra) en 1951. Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Bilbao. Profesor Ayudante de Automática e Informática en dicha Universidad.

Investigación y desarrollo de un analizador diferencial digital para control en tiempo real.

QUIMICA

GUILEMANY CASADAMON, José

María

Nace en Barcelona en 1947. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona. Colaborador Investigador en el Instituto Tecnológico Metalúrgico «Emilio Jimeno» de Barcelona y Profesor Ayudante de Metalurgia en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Problemática de los recursos naturales del país: estudio de la estructura y geoquímica de minerales de mercurio con vistas a su beneficio químico.

HERNANDEZ CORDOBA, Manuel

Nace en Murcia en 1950. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Murcia. Profesor Encargado de Curso de Química Analítica en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Diversos agentes reductimétricos y la influencia de los fotosensibilizadores.

PANDO RAMOS, Enrique

Nace en Sevilla en 1946. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad

de Sevilla. Profesor Ayudante de Química Orgánica en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Síntesis de antibióticos aminoglicósidos modificados.

BIOLOGIA

DELIBES DE CASTRO, Miguel

Nace en Valladolid en 1947. Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Becario Investigador del C.S.I.C. en la Estación Biológica de Doñana (Sevilla).

Estudio sobre la alimentación del linco ibérico («Lynx pardina T.») en Doñana.

JIMENEZ GONZALEZ-ANLEO, Fernando
Nace en Madrid en 1950. Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Becario Investigador en el Instituto «Gregorio Marañón» del C.S.I.C.

Control de la morfogénesis del bacteriófago Ø 29 por proteínas no presentes en la partícula viral.

LOPEZ CARRASCOSA, José

Nace en Madrid en 1950. Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Becario Investigador en el Instituto «Gregorio Marañón» del C.S.I.C.

Estructura del bacteriófago Ø 29.

MIRACLE SOLE, María Rosa

Nace en Barcelona en 1945. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona. Ha trabajado como Becario Investigador en el Departamento de Ecología de dicha Universidad y en el de Limnología de la Universidad de California en Davis (Estados Unidos).

Comunidades zooplanctónicas de los lagos de los Pirineos: dinámica de las poblaciones. Aislamiento y diferenciación de las poblaciones. Correspondencia entre la composición es-

pecífica del zooplancton y las restantes características de los lagos, en especial con el grado de interacción humana.

PEREZ ALBARSANZ, Miguel Angel

Nace en Madrid en 1949. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Profesor Ayudante de Bioquímica en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Bioquímica del desarrollo. Mecanismos implicados en la biosíntesis de glicéridos en insectos.

SAN MILLAN VERGE, María Josefa

Nace en Pamplona en 1950. Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense. Becario Investigador de Biosíntesis de Proteínas en el Instituto de Biología Celular del C.S.I.C.

Interacción de los factores de elongación con el ribosoma. Modo de acción del ácido fusídico.

GEOLOGIA

FERNANDEZ GARCIA, María Paloma

Nace en Madrid en 1952. Licenciada en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense. Ha ejercido la docencia privada de materias relacionadas con las Ciencias Naturales.

Investigación geomorfológica en el Macizo Central de Gredos.

ORDOÑEZ DELGADO, Salvador

Nace en Lena (Oviedo) en 1946. Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense. Profesor Adjunto de Petrología de Rocas Exógenas en dicha Universidad y Becario Investigador en el Instituto «Lucas Mallada» del C.S.I.C.

Criterios de prospección de bauxitas kársticas. Aplicación a la minería del aluminio en España.

SEQUEIROS SAN ROMAN, Leandro

Nace en Sevilla en 1942. Doctor en

Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada. Profesor Adjunto de Paleontología en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Estudio de la paleobiogeografía del Calloviense y Oxfordense en la zona subbética mediante el uso de ordenadores electrónicos. Creación de un banco de datos, estudios estadísticos de los mismos e interpretación de resultados.

MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA

ACHA CATALINA, José Ignacio

Nace en Sevilla en 1947. Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Sevilla. Profesor Adjunto de Electrónica en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad.

Sistema automático para la exploración del campo visual.

ACUÑA CASTROVIEJO, Carlos

Nace en Santiago de Compostela en 1942. Doctor en Medicina por la Universidad de Santiago. Profesor Adjunto de Fisiología y Jefe del Servicio de Neurofisiología del Instituto de Ciencias Fisiológicas «Barrié de la Maza» de dicha Universidad.

Estudio de las propiedades de las neuronas del complejo de la amígdala en gatos despiertos.

CALAP CALATAYUD, Joaquín

Nace en Valencia en 1939. Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia. Profesor Adjunto de Dermatología en la Facultad de Medicina y Colaborador Científico del Instituto de Investigaciones Citológicas de la misma ciudad.

Contribución al estudio de la inmunización en el melanoma maligno.

GARCIA CALDERON, Pedro A.

Nace en Cartagena en 1945. Doctor en Medicina por la Universidad Autó-

noma de Barcelona. Profesor Adjunto de Inmunología en esta Universidad y Médico Adjunto en el Hospital de la Santa Cruz y de San Pablo, de Barcelona, donde también ejerce la docencia.

Inmunoterapia específica en el tratamiento de los tumores experimentalmente inducidos en ratones con MCA y BP.

GARCIA GARCIA, Antonio

Nace en Molina de Segura (Murcia) en 1945. Doctor en Medicina por la Universidad Complutense. Profesor Agregado de Farmacología y Terapéutica en la Facultad de Medicina de Valladolid.

Papel del calcio en la liberación de noradrenalina en las terminaciones nerviosas simpáticas y en la médula suprarrenal: utilización de los ionóforos de calcio en el estudio de los mecanismos envueltos en los procesos de acoplamiento excitación-secreción.

CIENCIAS AGRARIAS

JOUVE DE LA BARREDA, Nicolás

Nace en Madrid en 1944. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Profesor Adjunto de Genética en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

Obtención de series cromosómicas aneuploides (monosómicas y ditelosómicas) en trigos comunes españoles.

RUIZ ALTISENT, Margarita

Nace en San Sebastián en 1947. Doctor Ingeniero por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid. Profesor Ayudante de Genética y Mejora Vegetal y Becario Investigador en la correspondiente Escuela Técnica de Valencia.

Determinación de las características

físicas de los frutos de diversas variedades de tomate. Establecimiento de métodos y técnicas para el estudio de estas propiedades en éste y otros productos agrícolas.

SARRIO MULET, José

Nace en Albalat de la Rivera (Valencia) en 1949. Ingeniero Químico diplomado por el Instituto Químico de Sarriá (Barcelona). Colaborador del Equipo Investigador de Deshidratados en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, del C.S.I.C. de Valencia.

Estudio tecnológico de la deshidratación del plátano. Una aportación al problema de la superproducción de esta fruta.

DERECHO

ALONSO SOTO, Ricardo

Nace en Valladolid en 1945. Doctor en Derecho por la Universidad Autónoma de Madrid. Profesor Adjunto de Derecho Mercantil en dicha Universidad y en el Colegio Universitario «Cardenal Gil de Albornoz» de Cuenca.

La culpa del asegurado como riesgo del contrato de seguro.

BAJO FERNANDEZ, Miguel

Nace en Oviedo en 1945. Doctor en Derecho por la Universidad Autónoma de Madrid. Profesor Adjunto de Derecho Penal en dicha Universidad y en el Centro de Estudios Tributarios y Económicos de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid.

Delitos monetarios.

DURAN LOPEZ, Federico

Nace en Cádiz en 1950. Doctor en Derecho por la Universidad de Bolonia (Italia). Profesor Ayudante de Derecho del Trabajo en la Facultad de Derecho de la Universidad de Sevilla.

Las categorías profesionales en la relación de trabajo: «obreros» y «empleados». Origen, tratamiento normativo y problemática actual de la distinción.

ECONOMIA

AUBAREDA VIVES, José

Nace en Valls (Tarragona) en 1946. Doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Barcelona y Master of Arts en Economía por la Universidad de Essex (Inglaterra). Profesor Adjunto de Teoría Económica en la Universidad Autónoma de Barcelona. *Costes de información, fragmentación de la propiedad e incertidumbre, y sus repercusiones sobre la conducta de la gran empresa.*

TORMO GARCIA, Luis Carlos

Nace en Beniganin (Valencia) en 1948. Doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Bolonia (Italia). Profesor Adjunto de Teoría Económica en la Universidad Autónoma de Madrid.

Política de rentas en agricultura: el caso español.

CIENCIAS SOCIALES

CASTILLO ALONSO, Juan José

Nace en Laredo (Santander) en 1943. Licenciado en Ciencias Políticas por la Universidad Complutense y Diplomado en la misma especialidad por la Universidad de La Sorbona y l'École Pratique des Hautes Etudes de París. Profesor Ayudante de Sociología en la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Complutense.

La Confederación Nacional Católico-Agraria (1917-1941). Contribución al estudio del catolicismo social y de la acción social agraria en España.

ELIZALDE PEREZ-GRUESO, José

Nace en Madrid en 1944. Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas por las Universidades de Valencia y Complutense, respectivamente. Becario de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia en la Universidad de Londres. *Función de las Cortes en el cambio político en España.*

RAMIREZ JIMENEZ, Manuel

Nace en Ceuta en 1940. Doctor en Derecho por la Universidad de Granada y Graduado Social por la Escuela Social de esta ciudad. Catedrático de Derecho Político de la Universidad de Zaragoza. *Ideología, mentalidad y cambio en la España actual.*

COMUNICACION SOCIAL**GARCIA FAJARDO, José Carlos**

Nace en Vigo en 1937. Licenciado en Derecho por la Universidad Complutense y Graduado por la Escuela Oficial de Periodismo. Profesor Adjunto de Historia del Pensamiento Político, Social y Económico en la Facultad de Ciencias de la Información de Madrid. *El marketing político en Televisión.*

GARCIA JIMENEZ, Jesús

Nace en La Yunta (Guadalajara) en 1931. Licenciado en Filosofía y Letras y en Teología por las Universidades Complutense y Pontificia de Comillas, respectivamente. Director del Servicio de Televisión Educativa. *Los sistemas de educación y comunicación como factores integrantes de una nueva política del desarrollo cultural.*

SANABRIA MARTIN, Francisco

Nace en Ponferrada (León) en 1928. Doctor en Derecho por la Universidad Complutense. Profesor Agregado

de Teoría de la Comunicación Social y Coordinador de la Rama de Ciencias de la Imagen Visual y Auditiva, en la Facultad de Ciencias de la Información de Madrid.

Los efectos del medio televisión sobre los receptores.

ARQUITECTURA Y URBANISMO**ACEBILLO MARIN, José Antonio**

Nace en Huesca en 1946. Arquitecto titulado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona. Ejerce su profesión en el Estudio de Arquitectura Martorell, Bohigas y Mackay, de Barcelona.

Análisis y recuperación de edificios y espacios urbanos fuera de uso.

MARTIN RAMOS, Angel

Nace en Rentería (Guipúzcoa) en 1950. Arquitecto titulado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona. En la actualidad ejerce su profesión como Maestro del Laboratorio de Urbanismo de dicha Escuela Técnica.

La historia urbana de Tolosa: una teoría de las formas de construcción de la ciudad.

TORRES MARTINEZ, Francisco

Nace en Sevilla en 1948. Arquitecto titulado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. Profesor Encargado de Curso de Elementos de Composición en la correspondiente Escuela Técnica de Sevilla. *En torno al diseño de una estructura generativa. Una comprobación proyectual de la teoría de las tipologías.*

INGENIERIA**ALARCON ALVAREZ, Enrique**

Nace en Alicante en 1942. Doctor

Ingeniero por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos de Madrid y Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense. Catedrático de Cálculo de Estructuras en la Escuela de aquella especialidad en Barcelona.

Estudio de efectos dinámicos aleatorios en túneles y obras subterráneas.

FUSTER PEREZ, Miguel Angel

Nace en Barcelona en 1945. Ingeniero Industrial titulado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona y Diplomado por la Escuela Nacional Superior de Electrónica de Toulouse. Profesor Encargado de Electrónica en la Escuela Técnica Superior de Ingenie-

ros de Telecomunicación de Barcelona.

Una aplicación de los campos electromagnéticos en Ingeniería Biomédica: la estimulación selectiva, sin agresión, del sistema nervioso en el hombre.

SANDOVAL HERNANDEZ, Francisco

Nace en Alguazas (Murcia) en 1947. Ingeniero titulado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid. Profesor Encargado de Curso de Electrónica en dicha Escuela Técnica.

Optimización del fotodiodo de AsGa por campo controlado en receptores de comunicaciones ópticas digitales.

II-Creación literaria, artística y musical

| DEPARTAMENTOS | SOLICITANTES | BECARIOS |
|--------------------------|--------------|-----------|
| Creación Literaria | 69 | 4 |
| Creación Artística | 82 | 5 |
| Creación Musical | 11 | 2 |
| TOTAL | 162 | 11 |

CREACION LITERARIA

ALADRO DURAN, Carlos Luis

Nace en Jerez de la Frontera en 1934. Maestro. Cursó estudios de Arte Dramático y de Literatura y Lingüística. Premio Nacional de Radiotelevisión de Programas Educativos y de Teatro Infantil.

Antología del teatro adolescente.

CANELO GUTIERREZ, Pureza

Nace en Moraleja (Cáceres) en 1946. Escritora. Premio Adonais 1971, es autora de varios libros de poesía y de artículos en las principales revistas literarias españolas.

Habitable (Poesía)

GAMONEDA LOBON, Antonio

Nace en Oviedo en 1931. Crítico de Arte y Secretario de Arte y Publicaciones de la Institución «Fray Bernardino de Sahagún» del C.S.I.C. en León. Es autor de diversos estudios y libros de poesía.

Descripción del silencio (Poesía).

MOIX MESEGUER, Ana María

Nace en Barcelona en 1947. Escritora. Licenciada en Filosofía y Letras por la Universidad de Barcelona. Autora de varios libros de poesía y prosa y colaboradora en revistas españolas.

La gata maula (Novela).

CREACION ARTISTICA

CADENAS DAPENA, Juan Antonio
 Nace en el Ferrol del Caudillo (La Coruña) en 1943. Guionista y realizador de cine. Fundador y Director del Teatro de Ensayo «El Alacrán» y autor de piezas de teatro, filmes y documentales. Colaborador en revistas especializadas.
Realización de un film de largo metraje.

EGUIBAR GALARZA, Teresa
 Nace en Madrid en 1940. Escultora. Ha presentado sus obras en numerosas exposiciones individuales y colectivas de España y el extranjero.
Investigación escultórica sobre nuevos materiales.

GALVAN DOMINGUEZ, Alfonso
 Nace en Madrid en 1945. Profesor de Dibujo por la Escuela Superior de Bellas Artes de San Fernando. Profesor de Técnicas Gráficas y Expresión Artística en la Academia APPRO de Madrid y del Curso Infantil en la Escuela de Artes Decorativas de esa ciudad.
Estados anímicos del hombre ante el mundo actual (Obra pictórica).

PARDO ORTIZ, José Miguel
 Nace en Astorga (León) en 1936. Licenciado en Derecho por la Universidad Complutense y Profesor de Dibujo por la Escuela Superior de Bellas Artes de San Fernando de Madrid.
Continuación en la búsqueda de la

realidad a través de la pintura (Obra pictórica).

SUAREZ AVILA, Juan
 Nace en Puerto de Santa María (Cádiz) en 1946. Pintor. Profesor de Dibujo titulado por la Escuela Superior de Bellas Artes de Sevilla.
Estudios de color y vibración en estructuras geométricas. Introducción de vibraciones cromáticas en construcciones espaciales de gran formato.

CREACION MUSICAL

ISASA MARTINEZ, José Luis
 Nace en San Sebastián en 1950. Colaborador con el Grupo ALEA, organizó y dirigió los dos primeros Festivales de Música de Vanguardia de San Sebastián. Ha dado audiciones y conferencias de música electrónica en diversas ciudades españolas y extranjeras.
Continuación (Obra electrónica).

VILLA ROJO, Jesús
 Nace en Brihuega (Guadalajara) en 1940. Profesional de Clarinete, Composición y Piano titulado por el Real Conservatorio Superior de Música de Madrid. Premio Nacional de Música de la Dirección General de Bellas Artes en 1973. Ha realizado grabaciones como solista de clarinete y participado en festivales españoles y extranjeros.
Rupturas (Para gran orquesta).

RESUMEN ECONOMICO. BECAS EN ESPAÑA

| Conceptos | Compromisos | Variaciones de la Previsión | | Pagos | Remanente Comprometido |
|---|---------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| | | + | - | | |
| Estudios Científicos y Técnicos | 21.393.233,— | 100.000,— | — | 8.695.365,— | 12.797.868,— |
| Creación Literaria, Artística y Musical | 2.376.000,— | — | — | 518.400,— | 1.857.600,— |
| Remanente de Convocatorias anteriores | 42.105.436,— | 364.940,— | 634.536,— | 21.249.840,— | 20.586.000,— |
| TOTAL | 65.874.669,— | 464.940,— | 634.536,— | 30.463.605,— | 35.241.468,— |

B-Becas en el extranjero

I-Estudios científicos y técnicos

| DEPARTAMENTOS | SOLICITANTES | BECARIOS |
|--|--------------|-----------|
| Filosofía | 19 | 3 |
| Música | 18 | 2 |
| Matemáticas | 12 | 2 |
| Física | 15 | 2 |
| Química | 16 | 3 |
| Medicina, Farmacia y Veterinaria | 35 | 4 |
| Economía | 21 | 3 |
| Arquitectura y Urbanismo | 9 | 1 |
| Ingeniería | 15 | 3 |
| TOTAL | 160 | 23 |

FILOSOFIA

GOMA PRESAS, Eulalia

Nace en Barcelona en 1947. Licenciada en Filosofía y Letras, Sección de Filología Francesa, por la Universidad de Barcelona, y Diplomada por la Escuela de Psicología «Dr. Siguán» de Barcelona. Trabaja como reeducadora psicomotriz en la Cruz Roja Española.

Desarrollo cognoscitivo del niño en edad escolar en relación con los problemas psicopedagógicos en la escuela.

Centro de trabajo: Instituto Nacional de Investigación y Documentación Pedagógica (CRESAS). París (Francia).

GOMEZ PIN, Víctor Demetrio

Nace en Barcelona en 1944. Doctor en Letras y Ciencias Humanas por la Universidad de La Sorbona. Lector de Español en la Universidad de Dijon (Francia).

Estudio sobre la homología de diferentes sistemas categoriales de la tradición filosófica (Platón, Aristóteles, Santo Tomás y Hegel).

Centro de trabajo: Universidad de La Sorbona, París I y IV (Francia).

GONZALEZ RODRIGUEZ, Benjamín
 Nace en Santa Colomba de Sana-
 bria (Zamora) en 1946. Licenciado en
 Filosofía y Letras, Sección de Psico-
 logía, por la Universidad Autónoma
 de Madrid. Ayudante de investigación
 en diversos estudios sociológicos y
 consejero psicólogo en institucio-
 nes docentes.
*Ampliación de estudios de Psicología
 Social.*
Centro de trabajo: Universidades de
 California en Stanford y Yale (Esta-
 dos Unidos).

MUSICA

ARIAS-GAGO DEL MOLINO, Antonio
 Nace en Madrid en 1951. Licenciado
 en Ciencias Biológicas por la Univer-
 sidad Complutense. Ha cursado es-
 tudios de Flauta en el Real Conser-
 vatorio Superior de Música de Ma-
 drid y participado como solista en
 conciertos y festivales.
*Estudios de perfeccionamiento en la
 técnica de flauta.*
Centro de trabajo: Conservatorio
 Municipal de Rueil-Malmaison (Fran-
 cia).

RAMOS RAMIREZ, Rafael
 Nace en Las Palmas de Gran Canaria
 en 1947. Instrumentista de Violoncel-
 lo titulado por el Conservatorio Pro-
 fesional de Música de Santa Cruz de
 Tenerife. Es violoncello solista de la
 Orquesta Nacional de España.
*Ampliación de estudios de violon-
 cello.*
Centro de trabajo: Conservatorio Eu-
 ropeo de Música, de París (Francia).

MATEMATICAS

HERNANDEZ ALONSO, Jesús
 Nace en Oviedo en 1944. Licenciado
 en Ciencias Matemáticas por la Uni-

versidad Complutense. Trabaja en el
 Laboratorio de Análisis Numérico de
 la Universidad de París VI y del C.N.R.S.
 (Centre National de la Recherche
 Scientifique).
*Valores propios y bifurcación para
 algunos problemas de tipo unilateral.*
Centro de trabajo: Universidad de
 París VI (Francia).

VARGAS GONZALEZ, Luis
 Nace en Granada en 1952. Licencia-
 do en Ciencias Matemáticas por la
 Universidad de Granada. Profesor
 Ayudante de Investigación Operativa
 en la Facultad de Ciencias de dicha
 Universidad.
Técnicas de Investigación Operativa.
Centro de trabajo: Universidad de
 Pennsylvania en Filadelfia (Estados
 Unidos).

FISICA

ALONSO MARTIN, Julio
 Nace en Valladolid en 1948. Licencia-
 do en Ciencias Físicas por la Univer-
 sidad de Valladolid. Profesor Ayu-
 dante de Física Atómica y Nuclear
 en la Facultad de Ciencias de dicha
 Universidad.
*Teoría de la cohesión en aleaciones
 metálicas.*
Centro de trabajo: Universidad de
 Pennsylvania en Filadelfia (Estados
 Unidos).

GONZALEZ ALIO, José Luis
 Nace en Madrid en 1947. Doctor en
 Ciencias Físicas por la Universidad
 Autónoma de Barcelona. Profesor
 Adjunto de Física Teórica en la Fa-
 cultad de Ciencias de dicha Univer-
 sidad.
*Estudio de la influencia de la estruc-
 tura de los núcleos ligeros en la di-
 fusión de partículas por núcleos.*
Centro de trabajo: Universidad del
 Estado de Nueva York (Estados
 Unidos).

QUIMICA**CRIADO LUQUE, José Manuel**

Nace en Sevilla en 1944. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla. Colaborador Científico del C.S.I.C. en el Departamento de Investigaciones Físicas y Químicas de dicha Universidad.

Influencia del grado de dispersión y de la interacción metal-soporte en la actividad catalítica de metales nobles soportados.

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

FERNANDEZ NUÑEZ, Manuel

Nace en Madrid en 1949. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Profesor Contratado de Química y Mecánica Cuánticas en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad y colaborador en el Departamento de Espectroscopía Molecular del C.S.I.C.

Estudio sistemático de las definiciones de carga electrónica.

Centro de trabajo: Universidad de Marsella (Francia).

REPOLLES MOLINER, José

Nace en Calanda (Teruel) en 1947. Ingeniero Químico Diplomado por el Instituto Químico de Sarriá (Barcelona). Colaborador del Departamento de Química Orgánica y de los Cursos para Graduados de dicho Instituto.

Nitrosación de aminos sustituidas como factor de carcinogénesis ambiental.

Centro de trabajo: Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, de Nueva York (Estados Unidos).

MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA**CARRASCO LLAMAS, Luis**

Nace en Leon en 1949. Doctor en

Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Ha realizado diversos trabajos de investigación en centros extranjeros y en el Instituto de Biología Celular del C.S.I.C.

Estudios sobre la expresión genética de virus animales.

Centro de trabajo: Imperial Cancer Research Fund Laboratories, de Londres (Inglaterra).

GOMEZ DE LA CONCHA, Emilio

Nace en Madrid en 1945. Doctor en Medicina por la Universidad Complutense. Colaborador del Departamento de Inmunología de la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, e Investigador en el Clinical Research Center de Harrow (Inglaterra).

Estudio de los mecanismos de activación de los linfocitos B y su diferenciación en células productoras de anticuerpos. Influencia reguladora de los linfocitos T activados en la respuesta de células B. Alteraciones responsables de la falta de producción de anticuerpos en enfermos con inmunodeficiencias que poseen linfocitos B circulantes.

Centro de trabajo: Clinical Research Center, Harrow (Inglaterra)

MARTINEZ ARIAS, Ana María

Nace en Vegas del Condado (León) en 1946. Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Oviedo y Doctor en Veterinaria por la de Cambridge (Inglaterra), respectivamente. Profesor Ayudante de Alimentación en la Facultad de Veterinaria de Oviedo.

Estudio sobre el metabolismo de los ácidos nucleicos alimentarios y los enzimas que actúan en la degradación de dichos ácidos en el tracto digestivo de los animales domésticos.
Centro de trabajo: Escuela de Medicina Veterinaria, de Cambridge (Inglaterra).

SANCHEZ LAZO, Pedro

Nace en Castilblanco (Sevilla) en 1949. Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Salamanca. Profesor Encargado de Curso de Bioquímica en la Facultad de Medicina de la Universidad de Oviedo.

La regulación de la gluconeogénesis. Estructura y regulación de la fructosa 1,6 - difosfatasa.

Centro de trabajo: Instituto «Roche» de Biología Molecular, de Nutley (Estados Unidos).

Centro de trabajo: Massachusetts Institute of Technology (Estados Unidos).

ARQUITECTURA Y URBANISMO**SALAZAR RUCKAUER, Francisco Javier**

Nace en Bilbao en 1952. Arquitecto titulado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona. Fue Profesor Ayudante de Elementos de Composición en dicha Escuela Técnica.

Crítica de la ideología racionalista en arquitectura.

Centro de trabajo: Escuela Técnica Superior de Renania-Westfalia en Aquisgrán (Alemania).

ECONOMIA**ESCRIBANO SAEZ, Carlos**

Nace en Madrid en 1952. Licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad Complutense. Profesor Ayudante de Principios de Macroeconomía en la Universidad de Minnesota (Estados Unidos).

Dinámica de la inflación y el empleo: aplicación al caso español.

Centro de trabajo: Universidad de Minnesota, en Minneapolis (Estados Unidos).

INGENIERIA**ALEMAN VEGA, José**

Nace en Telde (Las Palmas) en 1925. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Investigador Científico y Profesor de Ingeniería de los Procesos Macromoleculares en el Instituto de Plásticos y Caucho del C.S.I.C.

Aspectos fundamentales y técnicas experimentales de los fenómenos de transporte macro-molecular (Cinéticas física y química aplicadas a sistemas prácticos de polimerización).

Centro de trabajo: Mc. Master University, de Hamilton-Ontario (Canadá).

FORTUNY AMAT, José

Nace en Barcelona en 1949. Licenciado en Ciencias Empresariales por la Escuela Superior de Técnica Empresarial Agrícola de Córdoba. Profesor de Investigación Operativa y Jefe del Servicio de Formación Permanente en dicha Escuela.

Estudios de Economía Agraria.

Centro de trabajo: Universidad de Purdue en Lafayette (Estados Unidos).

SANCHEZ CORPAS, Alberto

Nace en Zaragoza en 1944. Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza, se dedica a la docencia privada.

Especialización en ciencia e ingeniería eléctricas (área de dispositivos y circuitos electrónicos).

Centro de trabajo: Instituto Politécnico de Nueva York (Estados Unidos).

TOHARIA CORTES, Luis

Nace en Madrid en 1951. Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Autónoma de Madrid. Economista en el Departamento de Producción de Lasuén Asociados, S.A., de Madrid.

Ampliación de estudios de Economía.

ZAPATA FERRER, Juan

Nace en Palma de Mallorca en 1948. Doctor Ingeniero titulado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de Madrid. Profesor Encargado de Curso de Microondas en dicha escuela.
Funcionamiento de los transistores

FET de microondas en puerta común. Efecto de la realimentación sobre un transistor FET de microondas. Funcionamiento de los transistores FET de microondas con dos puertas. Centro de trabajo: Centro Nacional de Estudios de Telecomunicaciones, de Lannion (Francia).

II-Creación literaria, artística y musical

| DEPARTAMENTOS | SOLICITANTES | BECARIOS |
|--------------------------|--------------|----------|
| Creación Literaria | 13 | 1 |
| Creación Artística | 29 | 4 |
| Creación Musical | — | — |
| TOTAL | 42 | 5 |

CREACION LITERARIA

CHAMORRO TURREZ, Eduardo

Nace en Madrid en 1946. Escritor. Cursó estudios de Letras y de Periodismo. Redactor-colaborador literario en revistas de actualidad y autor de diversos trabajos de carácter histórico. En 1972 obtuvo el premio Sésamo por su novela «El zorro enterrando a su abuela debajo del arbusto».
El orden de la quimera. Una metáfora medieval (Novela).
Centro de trabajo: Londres (Inglaterra).

CREACION ARTISTICA

CAPA EIRIZ, Joaquín

Nace en Santander en 1941. Cursó estudios en la Escuela Superior de Bellas Artes de San Fernando. Pos-

teriormente se ha dedicado al Dibujo y ha practicado el Grabado en el taller de Dimitri Papageorgiu.
Nuevos procedimientos en grabado sobre metal.
Centro de trabajo: Atelier 17 - Hayter, de París (Francia).

LOPEZ YTURRALDE, José María

Nace en Cuenca en 1942. Profesor de Dibujo titulado por la Escuela Superior de Bellas Artes de San Carlos, de Valencia. Ha ejercido la docencia en esta Escuela y expuesto sus obras en numerosas ocasiones.
Investigación y desarrollo de las nuevas tecnologías para su incorporación al ámbito artístico, en particular las estructuras desarrolladas a partir de la geometría no euclídea, y proyecciones de los posibles espacios que originan.
Centro de trabajo: Centro de Estudios Visuales Superiores, de Cam-

bridge, Massachusetts (Estados Unidos).

PABLOS RODRIGUEZ, Raimundo de
 Nace en Toledo en 1950. Pintor. Ha cursado estudios en la Escuela Superior de Bellas Artes de San Carlos, de Valencia, y participado en diversas exposiciones.

Pintar en contacto con los ambientes artísticos adecuados y en su marco preciso.

Centro de trabajo: Italia y otros países mediterráneos.

VILA MARTINEZ, Antonia

Nace en Palma de Mallorca en 1951. Licenciada en Historia del Arte por la Universidad de Barcelona. Ha cursado estudios de Diseño Textil, Grabado y Litografía en centros españoles y extranjeros y realizado trabajos de estampación calcográfica.

Estudios de técnicas calcográficas.

Centro de trabajo: Escuela Nacional Superior de Bellas Artes, de París (Francia).

RESUMEN ECONOMICO. BECAS EN EL EXTRANJERO

| Conceptos | Compromisos | Variaciones de la previsión | | Pagos | Remanente comprometido |
|---|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| | | + | - | | |
| Estudios Científicos y Técnicos | 10.516.500,- | 519.649,17 | 1.026.000,- | 2.643.649,17 | 7.438.500,- |
| Creación Literaria, Artística y Musical | 1.482.000,- | - | - | 684.000,- | 798.000,- |
| Viajes y complemento de estancia | 2.691.929,- | - | 180.000,- | 616.929,- | 1.895.000,- |
| Remanente de Convocatorias anteriores | 25.606.151,60 | 5.023.966,34 | 1.446.572,- | 21.644.113,49 | 7.539.432,45 |
| TOTAL | 40.296.580,60 | 5.615.615,51 | 2.652.572,- | 25.588.691,66 | 17.670.932,45 |

C-Otras becas

Becas para estudiantes universitarios de Baleares

Como en años anteriores, se realizó una Convocatoria de *Becas para estudiantes de las Islas Baleares* destinadas a la iniciación de estudios superiores en universidades españolas en el curso 1975-1976, y dotadas con 80.000 pesetas anuales. Tras el fallo del Jurado designado al efecto —compuesto por Andrés Amorós Guardiola, Joaquín Ortega Costa y Carlos Sánchez del Río— se adjudicaron seis nuevas becas a los siguientes candidatos:

Medicina

Juan Franch Sureda, en Barcelona.
Esteban González Torrecilla, en Huesca.
Catalina María de Lourdes Vich Martorell, en Barcelona.

Juana María Pilar Vives Alario, en Palma de Mallorca.

Ciencias Químicas

Matías Antonio Vallés Terrades, en Barcelona.

Filosofía y Letras

Juana María Roselló Ximenes, en Barcelona

Por otra parte se concedieron 16 prórrogas de las becas concedidas anteriormente.

RESUMEN ECONOMICO. OTRAS BECAS

| Conceptos | Compromisos | Variaciones de la previsión | | Pagos | Remanente comprometido |
|--|--------------------|-----------------------------|----------|--------------------|------------------------|
| | | + | - | | |
| Becas para estudiantes de Baleares | 2.720.012,— | — | — | 1.546.664,— | 1.173.348,— |
| Becas seleccionadas a través de otras instituciones y comprometidas en ejercicios anteriores | | | | | |
| ESADE | 1.025.000,— | — | — | 510.000,— | 515.000,— |
| United World Colleges. | 166.243,— | 7.854,— | — | 174.097,— | — |
| TOTAL | 3.911.255,— | 7.854,— | — | 2.230.761,— | 1.688.348,— |

NOTA: En este capítulo se incluyen los compromisos propios del Ejercicio 1975 y los remanentes de años anteriores dentro de sus respectivos conceptos.