

**OPERACIONES ESPECIALES
CIENTIFICAS Y TECNICAS**

CUADRO GENERAL

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
INVESTIGACION CIENTIFICA			
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
ADQUISICION DE MATERIAL CIENTIFICO			
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
EDICION DE UN CODICE CIENTIFICO			
Universidad de Granada	1.500.000	1.500.000	—
INVESTIGACIONES CARDIOLOGICAS DEL DOCTOR TORRENT GUASP			
Reajuste de previsión	749.810	439.810	310.000

CONCEPTOS	COMPROMISOS	PAGOS Y REAJUSTE	REMANENTE
JORNADAS CIENTIFICAS Y CULTURALES INTERNACIONALES			
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	—
OTRAS OPERACIONES ESPECIALES CIENTIFICAS Y TECNICAS			
Ayudas para estudios de ingreso en carreras del Estado	637.000	637.000	—
Otras ayudas para estudios	300.000	140.000	160.000
OTRAS OPERACIONES COMPROMETIDAS EN AÑOS ANTERIORES			
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
O b r a 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	—
TOTAL	18.736.724,85	9.530.148	9.206.576,85

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 VIROLOGIA 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.

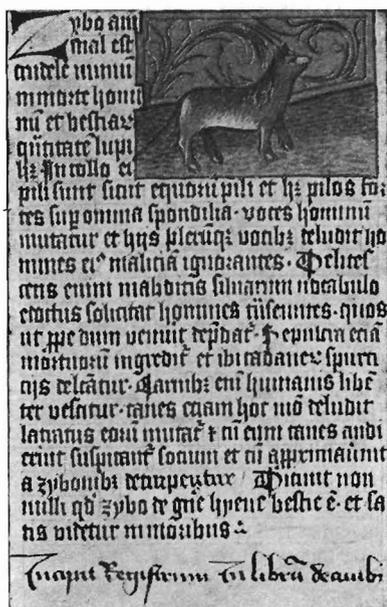
**EQUIPO DE ULTRAMICROTOMIA.
CATEDRA DE ANATOMIA DE LA FACULTAD DE
MEDICINA DE SEVILLA**

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 procederes 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.