

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 FONTRODONA, 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 μ 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 FONTELLES, 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.