

# Investigaciones y trabajos terminados

Se incluye en este capítulo la relación de las Memorias finales de aquellos estudios, investigaciones y trabajos que, becados por la Fundación, merecieron informe favorable durante el año 1978 por parte de los Secretarios de los Departamentos correspondientes.

ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNICOS	
Arquitectura y Urbanismo .....	4
Biología .....	10
Ciencias Agrarias .....	3
Ciencias Sociales .....	6
Comunicación Social .....	1
Derecho .....	2
Economía .....	2
Filosofía .....	2
Física .....	5
Geología .....	2
Historia .....	4
Ingeniería .....	4
Literatura y Filología .....	4
Matemáticas .....	5
Medicina, Farmacia y Veterinaria .....	10
Música .....	3
Química .....	3
Teología .....	3
<b>TOTAL</b> .....	<b>73</b>
CREACION LITERARIA, ARTISTICA Y MUSICAL	
Creación Literaria .....	6
Creación Artística .....	4
Creación Musical .....	1
<b>TOTAL</b> .....	<b>11</b>
<b>TOTAL GENERAL</b> .....	<b>84</b>

## I-Estudios científicos y técnicos

### ARQUITECTURA Y URBANISMO

CORRAL JAM, José

(Beca Extranjero 1977)

*Hacia una nueva política de vivienda.*

Lugares de trabajo: Londres y Tanzania.

FERNANDEZ-GALIANO RUIZ, Luis Antonio  
(Beca España 1976)

*Tecnología alternativa y alternativas tecnológicas en la edificación. Técnicas blandas, energías alternativas y participación del usuario en el marco de la planificación social de cambio tecnológico.*

Lugar de trabajo: Madrid.

MUÑOZ JIMENEZ, María Teresa

(Beca España 1977)

*Arquitectura y crítica. La consideración de la obra a través del estilo.*

Centro de trabajo: Escuela Técnica Superior de Arquitectura, de Madrid.

PERNAS GALI, Francisco

(Beca Extranjero 1977)

*Estudios de «Master» en planeamiento y diseño de servicios sanitarios.*

Centro de trabajo: The Graduate School of Architecture and Planning, de Nueva York (Estados Unidos).

## BIOLOGIA

ABRISQUETA ZARRABE, José Antonio

(Beca España 1975, en equipo)

*Citogenética de las malformaciones congénitas humanas.*

Centro de trabajo: Instituto de Genética del C.S.I.C.

FUENTE DEL REY, M.<sup>a</sup> Mónica de la

(Beca España 1977)

*Estudio perinatal del pulmón de rata bajo la acción de la semicarbáida.*

Centros de trabajo: Instituto «A. J. Cabanilles» del C.S.I.C. y Universidad Complutense.

GARCIA GUTIERREZ, M.<sup>a</sup> Resurrección

(Beca España 1976)

*Insectos como sistemas-modelo de desarrollo. Mecanismos de biosíntesis de acilglicérols.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense.

GOMEZ CAMPO, César

(Beca España 1976)

*Protección de especies vegetales amenazadas en España.*

Centro de trabajo: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, de Madrid.

GONZALEZ SASTRE, Francisco

(Beca España 1975, en equipo)

*Efectos de la subnutrición experimental durante la gestación y durante la lactancia sobre el sistema nervioso central de la rata.*

Centro de trabajo: Instituto de Bioquímica Clínica, de Barcelona.

LLOBERA SANDE, Miguel

(Beca España 1977)

*Determinación de la velocidad de gluconeogénesis y metabolización de la glucosa en animales sometidos a distintos estados tiroideos, y su respuesta a períodos cortos de ayuno.*

Centro de trabajo: Universidad de Barcelona.

MIRACLE SOLE, María Rosa

(Beca España 1975)

*Comunidades zooplanctónicas de los lagos de los Pirineos.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona.

RODRIGUEZ DELGADO, José Manuel

(Beca España 1975, en equipo)

*Neurobiología de la conducta.*

Centro de trabajo: Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

SUAREZ CABALLERO, Federico

(Beca España 1976)

*Distribución y censo de la cigüeña negra en Extremadura.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, Badajoz.

VIEITEZ MARTIN, José Manuel

(Beca España 1976)

*Comparación ecológica de dos playas de las rías de Pontevedra y Vigo.*

Centros de trabajo: Universidad Complutense y Universidad de Santiago de Compostela.

**CIENCIAS AGRARIAS**

CAJA LOPEZ, Gerardo  
(Beca España 1976)

*La utilización de proteínas protegidas como complemento de la proteína microbiana en los rumiantes.*

Centro de trabajo: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, de Madrid.

CORNEJO MARTIN, María Jesús  
(Beca España 1976)

*Organogénesis en cultivos celulares diploides y haploides de arroz.*

Centro de trabajo: Centro Regional de Investigaciones y Desarrollo Agrario, en Burjasot (Valencia).

SANTOS GUERRA, Arnoldo  
(Beca España 1976)

*Estudio de la flora y vegetación de la isla del Hierro (Islas Canarias).*

Centro de trabajo: Centro Regional de Investigación y Desarrollo Agrario, Tenerife.

**CIENCIAS SOCIALES**

ALVIRA MARTIN, Francisco  
(Beca Extranjero 1976)

*Métodos y técnicas de investigación en Psicología Social.*

Centro de trabajo: Universidad de Michigan en Ann Arbor (Estados Unidos).

CASTILLO ALONSO, Juan José  
(Beca España 1975)

*Propietarios muy pobres. Sobre los orígenes católicos del fascismo en España. (La Confederación Nacional-Católico-Agraria, 1917-1942).*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Complutense.

CELA CONDE, Camilo José  
(Beca España 1976)

*La articulación del modo de producción capitalista en la isla de Mallorca.*

Lugar de trabajo: Palma de Mallorca.

HERNANDEZ LAFUENTE, Adolfo  
(Beca España 1976)

*Autonomía e integración en la Segunda República.*

Lugar de trabajo: Madrid.

LEAL MALDONADO, Jesús  
(Beca España 1976)

*La crisis de la vivienda como problema social.*

Centro de trabajo: Universidad Complutense.

SIRERA OLIAG, María José  
(Beca España 1977)

*Las enseñanzas secundarias en el país valenciano.*

Centro de trabajo: Universidad de Valencia.

**COMUNICACION SOCIAL**

MORAGAS SPA, Miguel de  
(Beca España 1976)

*Teorías de la comunicación de masas.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Autónoma de Barcelona.

**DERECHO**

PALOMEQUE LOPEZ, Manuel Carlos  
(Beca España 1976)

*La legislación obrera en España (1873-1923). Bases para la interpretación ideológica del Derecho Español del Trabajo.*

Lugares de trabajo: Barcelona y Madrid.

TORRE MARTINEZ, Enrique de la  
(Beca España 1977)  
*El Instituto Nacional de Industria como instrumento de la intervención administrativa en la economía.*  
Lugar de trabajo: Madrid.

## ECONOMIA

CALSAMIGLIA BLANCAFORT, Xavier  
(Beca España 1976)  
*Mecanismos descentralizados de asignación de recursos.*  
Centro de trabajo: Universidad Autónoma de Barcelona.

GARCIA DELGADO, José Luis  
(Beca España 1973, en equipo)  
*La crisis económica de los primeros años veinte (1920-1923) en la evolución de la sociedad española del siglo XX.*  
Lugares de trabajo: Madrid, Barcelona y Oviedo.

## FILOSOFIA

ABELLAN-GARCIA GONZALEZ, José Luis  
(Beca España 1976)  
*Los «novatores»: una Filosofía de la Ciencia. Primera crisis de la conciencia española.*  
Lugar de trabajo: Madrid.

GOMEZ PIN, Víctor Demetrio  
(Beca Extranjero 1975)  
*Estudio sobre la homología de los sistemas categoriales.*  
Centro de trabajo: Universidad de París I (Francia).

## FISICA

AFONSO RODRIGUEZ, Carmen Nieves  
(Beca España 1975)

*Anisotropía cristalina de los efectos magneto-ópticos en ferromagnéticos. (Estudio de los efectos magneto-ópticos pares).*

Centro de trabajo: Laboratorio de Magnetismo de la Universidad Complutense.

AGUILAR BENITEZ DE LUGO, Manuel  
(Beca España 1977)

*Amplitudes de transversidad en procesos de intercambio de hipercarga.*

Centro de trabajo: Junta de Energía Nuclear, Madrid.

CALLEJA PARDO, Enrique  
(Beca España 1976)

*Estudio de la interfase en diodos Schottky sobre silicio.*

Centro de trabajo: Universidad Autónoma de Madrid.

MARRO BORAU, Joaquín  
(Beca España 1977)

*Dinámica de sistemas físicos cerca y lejos del punto crítico. Teoría y simulación de su comportamiento cinético.*

Centro de trabajo: Universidad de Barcelona.

USON FINKENZELLER, Juan Manuel  
(Beca España 1977)

*Efectos no lineales en Mecánica Cuántica Relativista. Un modelo simple de autofuerzas de Poincaré.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense.

## GEOLOGIA

GARZON HEYDT, María Guillermina  
(Beca España 1976)

*Metodología de la cartografía geomorfológica. Su interés científico y aplicado.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense.

SERRAT I CONGOST, David  
(Beca España 1977)

*Estudio y cartografía geomorfológica detallada (1/50.000) de los modelos glaciario y periglaciario del Pirineo oriental (macizos del Puigmal y Costabona).*

Centro de trabajo: Instituto «Jaime Almera», del C.S.I.C., de Barcelona.

## HISTORIA

AGUADE NIETO, Santiago  
(Beca España 1977)

*El Monasterio de Santa María de Villanueva de Oscos: su señorío y la subregión occidental de Asturias hasta el siglo XIV.*

Centros de trabajo: Archivos y Bibliotecas de Madrid y de Oviedo.

BERMEJO CABRERO, José Luis  
(Beca España 1974)

*El Concejo de Cuenca a fines de la Edad Media.*

Centro de trabajo: Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Complutense.

FERNANDEZ BASTARRECHE, Fernando  
(Beca España 1977)

*Sociología del ejército español en el siglo XIX.*

Lugar de trabajo: Almería.

GIMENEZ CAÑETE, Antonio  
(Beca España 1977)

*Viajeros ilustrados en la Cataluña del siglo XVIII. Para un estudio de las fuentes.*

Lugar de trabajo: Barcelona.

## INGENIERIA

CORTES GALEANO, Vicente  
(Beca España 1976)

*Efecto de los fluoruros procedentes de la contaminación atmosférica sobre los materiales pétreos empleados en la construcción de obras arquitectónicas monumentales.*

Centro de trabajo: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, de Sevilla.

FARRE MUNTANER, José Ramón  
(Beca España 1976)

*Simulación cardiovascular mediante computador híbrido.*

Centro de trabajo: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, de Barcelona.

FERNANDEZ DE TROCONIZ, Antonio  
(Beca España 1973, en equipo)

*Modelos de fiabilidad de los sistemas eléctricos y procedimientos secuenciales de medida de la fiabilidad.*

Centro de trabajo: Laboratorio de Ensayo e Investigación Industrial «Torrontegui e Ibarra», Bilbao.

SANCHEZ CORPAS, Alberto  
(Beca Extranjero 1975)

*Estudios de «Master» en Ciencias e Ingeniería Eléctricas (Área de dispositivos y circuitos electrónicos).*

Centro de trabajo: Polytechnic Institute de Nueva York (Estados Unidos).

## LITERATURA Y FILOLOGIA

FUENTES FLORIDO, Francisco  
(Beca España 1976)

*Rafael Cansinos Assens: novelista, poeta, crítico, ensayista y traductor.*

Centros de trabajo: Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad

Complutense, Biblioteca Nacional y C.S.I.C.

LOPEZ ASIN, María del Pilar  
(Beca España 1973)

*Análisis estructural del sector «herir» en el español de hoy: hipótesis en torno a sus usos anómalos.*

Centro de trabajo: Instituto «Nebrija», del C.S.I.C.

MEYA LLOPART, Montserrat  
(Beca Extranjero 1976)

*Procesamiento semántico de datos lingüísticos. Modelo de traducción automática del español al alemán.*

Centro de trabajo: Universidad de Munich (Alemania).

RUIZ SILVA, José Carlos  
(Beca España 1976)

*Comentario a los sonetos de Francisco de Aldana.*

Lugar de trabajo: Madrid.

## MATEMATICAS

CRISTOBAL CRISTOBAL, José Antonio  
(Beca España 1977)

*Axiomatización del criterio R-E. Aplicaciones a problemas de programación estocástica.*

Centro de trabajo: Universidad de Zaragoza.

HERNANDEZ ALONSO, Jesús  
(Beca Extranjero 1975)

*Bifurcación y soluciones positivas para ciertos problemas de tipo unilateral. Existencia, bifurcación y estabilidad de soluciones positivas para algunos sistemas de tipo difusión-reacción.*

Centro de trabajo: Universidad de París VI (Francia).

HERNANDEZ IGLESIAS, Cesáreo  
(Beca Extranjero 1974)

*Series temporales: identificación y previsión.*

Centro de trabajo: Imperial College of Science and Technology, de Londres (Inglaterra).

MESEGUER GUAITA, José  
(Beca España 1976)

*Fundamentos matemáticos de la semántica de lenguajes de programación. (Aportaciones a la semántica algebraica).*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Universidad de Santiago de Compostela.

VARGAS GONZALEZ, Luis  
(Beca Extranjero 1975)

*Técnicas de investigación operativa.*

Centro de trabajo: Universidad de Pennsylvania en Philadelphia (Estados Unidos).

## MEDICINA, FARMACIA Y VETERINARIA

AGUILAR BENITEZ DE LUGO, Enrique  
(Beca España 1977)

*Regulación de la secreción de LH en cuadros anovulatorios.*

Centro de trabajo: Facultad de Medicina de la Universidad Complutense.

BLAZQUEZ FERNANDEZ, Enrique  
(Beca España 1976)

*Desarrollo ontogénico de los receptores de membrana para insulina y glucagón.*

Centro de trabajo: Instituto «Gregorio Marañón», del C.S.I.C.

BORRELL ANDRES, José  
(Beca España 1976)

*Estudio sobre la función del complejo amigdalario en el control del sistema hipotálamo-hipófisis.*

Centro de trabajo: Instituto «Gregorio Marañón», del C.S.I.C.

CABALLERO ALOMAR, Catalina  
(Beca España 1977)

*Efecto de sucesivas e idénticas dosis de morfina sobre la amplitud de las contracciones y la liberación de acetilcolina en plexo mientérico de íleo e íleo de cobaya estimulada eléctricamente.*

Centro de trabajo: Universidad de Barcelona.

GARCIA BALLESTER, Luis  
(Beca Extranjero 1974)

*Catálogo de «incipits» de los manuscritos médicos latinos atribuidos a Arnau de Vilanova y edición de su comentario al escrito galénico «De mala complexionē diversa».*

Centros de trabajo: Bibliotecas de la Universidad de Cracovia (Polonia), Bodleiana, de Oxford (Inglaterra) y Nacional de París (Francia).

LAMAS DE LEON, Luis  
(Beca España 1977)

*Mecanismo de la reacción de acoplamiento en el tiroides.*

Centro de trabajo: Instituto «Gregorio Marañón», del C.S.I.C.

OBREGON PEREA, María Jesús  
(Beca España 1976)

*Detección precoz del hipotiroidismo congénito.*

Centro de trabajo: Instituto «Gregorio Marañón», del C.S.I.C.

RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Francisco Javier  
(Beca España 1976)

*El sistema Renina-Angiotensina y la hipertensión arterial esencial.*

Centro de trabajo: Unidad Hipertensiva de la ciudad Sanitaria Provincial Francisco Franco, de Madrid.

SORIANO GARCIA, Francisco  
(Beca Extranjero 1977)

*Cinética de la respuesta de «strep-tococcus faecalis» a los antibióticos betalactámicos y aminoglucósidos.*

Centro de trabajo: Universidad de Nottingham (Inglaterra).

VALLEJO VICENTE, Miguel  
(Beca España 1976)

*Razas vacunas autóctonas en vías de extinción. (Aportaciones al estudio genético).*

Centro de trabajo: Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

## MUSICA

BONASTRE BERTRAN, Francisco  
(Beca España 1976)

*El compositor Antonio Rodríguez de Hita (1724-1787). Contribución a la música española coral e instrumental del siglo XVIII.*

Lugar de trabajo: Barcelona.

PARES GRAHIT, Xavier  
(Beca Extranjero 1977)

*Estudios de virtuosismo en piano.*

Centro de trabajo: Real Conservatorio de Música de Bruselas (Bélgica).

RIVERA GARRETAS, Francisco Javier  
(Beca Extranjero 1976)

*Estudios de piano y de pedagogía pianística.*

Centro de trabajo: Real Conservatorio de Música de Bruselas (Bélgica).

## QUIMICA

ARVELO ALVAREZ, Raimundo  
(Beca España 1976)

*Oligomerización de olefinas por catálisis homogénea. Dimerización de etileno en cloroformo como disolvente y cloruro de paladio como catalizador.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna (Tenerife).

DOMINGUEZ PEREZ, Manuel María  
(Beca España 1976)

*Estudio de la oxidación electroquímica del ácido dihidroxifumárico sobre electrodo de mercurio.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Universidad de Sevilla.

GUERRA SUAREZ, María Dolores  
(Beca España 1976)

*Reacción de amidas con compuestos organoaluminicos.*

Centro de trabajo: Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid.

## TEOLOGIA

GARCIA MARTINEZ, Florentino  
(Beca Extranjero 1974)

*Corpus Qumránico.*

Centro de trabajo: Universidad Hebrea de Jerusalén.

LOPEZ ORENSANZ, Aurelio  
(Beca España 1976)

*Procesos de industrialización y modelos de pastoral en España.*

Centros de trabajo: Diversos Archivos y Bibliotecas españoles.

RUIZ DE LA PEÑA SOLAR, Juan Luis  
(Beca España 1977)

*Muerte y marxismo humanista. Aproximación teológica.*

Lugar de trabajo: Oviedo.

## II-Creación literaria, artística y musical

### CREACION LITERARIA

ALEGRE CUDOS, José Luis  
(Beca España 1977)

*Poema del sentir* (poesía).

Lugar de trabajo: Zaragoza.

CRUZ RUIZ, Juan  
(Beca Extranjero 1974)

*Un libro sobre una foto* (novela).

Lugar de trabajo: Lincoln-Shire (Inglaterra).

CHAMORRO TURREZ, Eduardo  
(Beca Extranjero 1975)

*El día siguiente* (cuentos).

Lugar de trabajo: Londres (Inglaterra).

FERRES BUGEDA, Antonio  
(Beca España 1977)

*Los años triunfales* (novela).

Lugar de trabajo: Madrid.

MIRAS MOLINA, Domingo  
(Beca España 1977)

*Las Brujas de Barahona* (teatro).

Lugar de trabajo: Madrid.

MOLINA FOIX, Vicente  
(Beca Extranjero 1976)

*La comunión de los atletas* (novela).

Lugar de trabajo: Londres.

### CREACION ARTISTICA

GRAU MASIP, Xavier  
(Beca España 1977)

*Realización de obras pictóricas a partir de una determinada organización del espacio* (pintura).

Lugar de trabajo: Barcelona.

LECHUGA ESTEBAN, David  
(Beca España 1977)

*Paralelismo entre los insectos y el hombre actual* (escultura).

Lugar de trabajo: Madrid.

MOLINA ALBENTOSA, Ramón

(Beca España 1977)

*Evolución de la obra actual y estudio de la escultura dentro de espacios arquitectónicos.*

Lugar de trabajo: Madrid.

PEREDA PIQUER, Javier

(Beca España 1977)

*La influencia de la concepción es-*

*tética y creativa del niño en mi obra y su evolución* (pintura).

Lugar de trabajo: Madrid.

## CREACION MUSICAL

HIDALGO TELLEZ, Manuel Antonio

(Beca Extranjero 1977)

*Intensivo. Para demasiados instrumentos.*

Centros de trabajo: Conservatorio y Escuela Superior de Música de Zurich (Suiza).