
AYUDAS DE INVESTIGACION

GRUPOS	SOLICITANTES	AYUDAS	INVERSIONES Pesetas
I. APLICACIONES TECNICAS E INDUSTRIALES	22	2	1.200.000
II. CIENCIAS MATEMATICAS.	3	1	600.000
III. CIENCIAS FISICAS	6	1	600.000
IV. CIENCIAS QUIMICAS	5	1	600.000
V. CIENCIAS NATURALES Y SUS APLICACIONES	19	1	600.000
VI. CIENCIAS MEDICAS	18	1	600.000
VII. CIENCIAS JURIDICAS	20	1	600.000
VIII. CIENCIAS ECONOMICAS ...	14	Desierta	—
IX. CIENCIAS HISTORICAS ...	19	1	600.000
T o t a l	126	9	5.400.000

GRUPO I

APLICACIONES TECNICAS E INDUSTRIALES



JURADO

- D. ANTONIO COLINO LOPEZ.
Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- D. FEDERICO AÑECES SAMPOL.
Designado por el Alto Estado Mayor.
- D. FERMÍN DE LA SIERRA ANDRES.
Designado por el Consejo Superior de Industria.
- D. ENRIQUE POBLET ALVARADO.
Designado por el Consejo de Minería.
- D. JUAN JOSÉ MIRAVID DEL VALLE.
Designado por la Junta de Enseñanza Técnica.
- D. JUAN MIRO CHAVARRIA.
Designado por el Instituto de Ingenieros Civiles de España.
- D. JOSÉ FONTAN YANES.
Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- D. RAFAEL CALVO RODES.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- D. ANTONIO GONZALEZ-ADALID RODRIGUEZ.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- Secretario: D. JESÚS BRIONES Y SAENZ DE TEJADA.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

MIRO NICOLAU, José.

- 1930 Nace en Porreras (Mallorca).
1953 Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid.
1953-57 Trabaja en el Instituto de Electricidad y Automática del C. S. I. C., como becario y posteriormente como Colaborador Científico.
Profesor Ayudante de Clases Prácticas y Profesor Encargado, sucesivamente, de Física General en la Facultad de Ciencias de Madrid.
1957 Professorial Lecturer en el Instituto de Tecnología «Case» de la Universidad Circle en Cleveland (Estados Unidos).
1961 Doctor en Ingeniería Eléctrica por el

citado Instituto estadounidense, donde enseña como Profesor Asistente.

- 1964-66 Profesor Asociado de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Ohio.
1966 Profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Navarra, en San Sebastián.

Ha publicado trabajos de investigación en revistas especializadas nacionales y extranjeras.

SISTEMAS DIGITALES PARA CONTROL AUTOMATICO.

Para realizar esta investigación contó con la ayuda de un equipo científico formado por Manuel CENDOYA ISASA, Carlos JORDANA BUTTICAZ y Manuel PARGADA GIL.

NOTA.—No se presentó la Memoria final del trabajo, cuyo tema era *Baremos eficaces en la esterilización térmica de conservas vegetales españolas*.

GRUPO II

CIENCIAS MATEMATICAS



JURADO

- D. FRANCISCO NAVARRO BORRAS.
Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- D. ALBERTO DOU MASDEXEXAS.
Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
- D. JULIO FERNANDEZ BIARGE.
Designado por la Junta de Enseñanza Técnica.
- D. ANDRÉS LUNA MAGLIOLI.
Designado por el Instituto de Ingenieros Civiles de España.
- D. JUAN AUGÉ FARRERAS.
Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- D. MIGUEL JEREZ JUAN.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- D. JUAN MANUEL ESTEFANIA DIAZ-OBREGON.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- Secretario: D. SIXTO RIOS GARCIA.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

VIDAL ABASCAL, ENRIQUE.

- 1908 Nace en Oviedo.
- 1930 Licenciado en Ciencias Exactas por la Universidad de Madrid.
- 1932 Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias de Salamanca.
- 1933 Catedrático de Institutos de Enseñanza Media.
- 1944 Doctor en Ciencias Exactas con la calificación de Sobresaliente.
Jefe de la Sección Matemática del Observatorio de Santiago de Compostela, del C. S. I. C.
- 1953 Estudia en Lausana pensionado por el C. S. I. C.
- 1955-70 Catedrático de Geometría Diferencial en la Facultad de Ciencias de Santiago.

- 1956 Publica la primera Geometría Diferencial que se escribe en castellano.
- 1963-66 Vicepresidente de la Real Sociedad Matemática Española.
- 1966-69 Vicedecano de la Facultad de Ciencias de Santiago.
- 1967 Director del Seminario Matemático del C. S. I. C. en Santiago de Compostela.

Ha obtenido el premio «Alfonso el Sabio» del C. S. I. C. y en dos ocasiones el premio de la Real Academia de Ciencias. Ha dado conferencias en Universidades extranjeras y participado activamente en Congresos y Reuniones Científicas. Es autor de varios libros y de numerosos trabajos y publicados en revistas especializadas nacionales y extranjeras.

METRICAS Y CONEXIONES EN LAS VARIEDADES FOLIADAS.

GRUPO III

CIENCIAS FISICAS



JURADO

- D. JOSÉ MARÍA OTERO DE NAVASCUES.
Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- D. JOSÉ ANTONIO DE ARTIGAS SANZ.
Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- D. MARIANO VELASCO DURANTEZ.
Designado por la Junta de Enseñanza Técnica.
- D. JOSÉ SUAREZ FEITO.
Designado por el Instituto de Ingenieros Civiles de España.
- D. CRISTÓBAL SANTIAGO MARTIN PEREZ.
Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- D. JULIO PALACIOS MARTINEZ.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- D. JUAN CABRERA FELIPE.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- Secretario: D. SANTIAGO CASTRO CARDUS.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

GALINDO TIXAIRE, ALBERTO.

- 1934 Nace en Zaidín (Huesca).
1957 Licenciado en Ciencias Exactas por la Universidad de Zaragoza con la calificación de Premio Extraordinario y Premio Premio Nacional Fin de Carrera.
Ingresa en la División Física de la Junta de Energía Nuclear, donde trabajará como Colaborador y Profesor de cursillos.
1960 Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid con la calificación de Sobresaliente «cum laude».
1961-62 Trabaja en el Instituto de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Nueva York.
1962-64 Investigador Asociado en la División Teórica del Centro Europeo de Inves-

tigaciones Nucleares (CERN) en Ginebra.

- 1963 Catedrático de Física Matemática en la Facultad de Ciencias de Zaragoza.
1966 Académico Numerario de la Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza.
1967 Catedrático de Física Teórica en la Facultad de Ciencias de Madrid.

Ha dado Seminarios, Conferencias y varios cursillos sobre temas especializados. Ha participado activamente en Congresos y Reuniones Científicas. Es autor de numerosos trabajos de investigación publicados en su mayor parte en revistas extranjeras.

PARTICULAS ELEMENTALES EN CAMPOS EXTERNOS Y SUS EFECTOS NO-LINEALES.

GRUPO IV
CIENCIAS QUIMICAS



JURADO

D. ANTONIO RIUS MIRO.

Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

D. JOSÉ PASCUAL VILA.

Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

D. MIGUEL COMENGE GERPE.

Designado por la Real Academia de Farmacia.

D. JUAN LUIS DE LA YNFIESTA MOLERO.

Designado por la Junta de Enseñanza Técnica.

D. JUAN DE DIOS LOPEZ GONZALEZ.

Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

D. FELIPE ANGEL CALVO CALVO.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

D. JOSÉ PASCUAL VILA.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Secretario: D. JUAN LUIS DE LA YNFIESTA MOLERO.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

MOLERA MAYO, MARÍA JOSEFA.

- 1921 Nace en Isaba (Navarra).
- 1942 Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Madrid.
- 1942-47 Profesor Ayudante de Clases Prácticas de Química Técnica en la Facultad de Ciencias de Madrid.
- 1948 Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Madrid con la calificación de Sobresaliente y Premio Extraordinario.
- 1949 Colaborador Científico del C. S. I. C., adscrita al Instituto de Química Física «Rocasolano».
- 1950-51 Trabaja e investiga en el Laboratorio de Química Física de la Universidad de Oxford, mediante una beca de la Ramsay Memorial Fellowship Trust.
- 1954 Jefe de Laboratorio de Cinetoquímica del C. S. I. C.
- 1956 Investigador Científico del C. S. I. C. Jefe de la Sección de Cinetoquímica.
- 1958-61 Realiza trabajos de investigación según contratos anuales con el Departamento Norteamericano del Ejército.

Ha participado activamente en Congresos y Reuniones Científicas, nacionales y extranjeras, y

ha publicado numerosos trabajos de investigación en revistas especializadas.

ESTUDIOS SOBRE COMBUSTION. MECANISMO DE LA OXIDACION DE COMPUESTOS ORGANICOS OXIGENADOS EN FASE GASEOSA.

Para realizar esta investigación contó con la colaboración de un equipo científico formado por José GARCÍA DOMÍNGUEZ, Angeles COUTO ORDAS, Alberto ACUÑA FERNÁNDEZ, Enrique PERTIERRA RIMADA, Juan José VICENTE SÁNCHEZ y Elena FERNÁNDEZ SÁNCHEZ.

En el curso de la investigación se han publicado los siguientes trabajos:

- 1) M. J. MOLERA, J. A. GARCÍA DOMÍNGUEZ y A. U. ACUÑA: *Formación de cetonas cíclicas en la combustión de 1,3-Dioxolano*, «Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química», Serie B-Química, 66 (1970), 713.
- 2) A. U. ACUÑA, J. A. DOMÍNGUEZ, M. J. MOLERA y J. M. SANTIUSTE: *Manejo de soportes de teflón en cromatografía de gases*, ibídem, 61 (1971), 101.
- 3) M. J. MOLERA, J. A. DOMÍNGUEZ y A. U. ACUÑA: *Gas-phase Oxidation of 1,3-Dioxolane*, «Journal of the Chemical Society», B (1971), 1916-1923.

GRUPO V

CIENCIAS NATURALES Y SUS APLICACIONES



JURADO

- D. ANTONIO ALMELA SAMPER.
Designado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- D. SALVADOR RIVAS GODAY.
Designado por la Real Academia de Farmacia.
- D. LEONARDO MANZANARES SERRANO.
Designado por el Consejo de Minería.
- D. LUIS HIDALGO FERNANDEZ-CANO.
Designado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas.
- D. MIGUEL GAVIÑA MUGICA.
Designado por el Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.
- D. ELADIO ARANDA HEREDIA.
Designado por la Junta de Enseñanza Técnica.
- D. ENRIQUE SANCHEZ-MONGE PARELLADA.
Designado por el Instituto de Ingenieros Civiles de España.
- D. ANGEL HOYOS DE CASTRO.
Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- D. JUAN SANTA MARIA LEDOCHOWSKI.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- D. CLEMENTE SAENZ GARCIA.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- Secretario: D. FLORENCIO BUSTINZA LACHIONDO.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

ORTEGA NIETO, JUAN MIGUEL.

Es Ingeniero Agrónomo especializado en Olivicultura y Oleotecnia. Ex Director de la Estación de Olivicultura y Oleotecnia de Jaén, perteneciente al Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Ha representado a España en la F. A. O., en el Comité para la Olivicultura. Ponente General del Congreso Internacional de Técnicos Agrónomos de 1958. Ha sido también Especialista del Comité Internacional de la Pota para el estudio de la calidad de los frutos. Sus estudios, en el tiempo de la concesión de la Ayuda de la Fundación «Juan March», se centran en los problemas técnicos para la mejora de elaboración de aceite de oliva, teniendo concedidas varias patentes y trabajando en la Al-

mazara del Sindicato del Olivo en Jaén. Obtuvo el premio «Santo Reino», de la Diputación de Jaén, y es Comentador de Número de la Orden Civil del Mérito Agrícola. Ha participado activamente en Congresos y Reuniones Científicas y es autor de varias publicaciones sobre temas de su especialidad.

ELABORACION DE ACEITE DE OLIVA POR DESHUESADO Y OBTENCION DE PULPAS PIENSO. NUEVO PROCESO DE PRENSADO HIDRAULICO.

Para realizar esta investigación contó con la colaboración de un equipo técnico formado por Emilio VELO GÓMEZ, Alfonso JURADO, Sixto BENÍTEZ, Rafael PAJARES y Manuel DE UNZURRUNZAGA.

GRUPO VI

CIENCIAS MEDICAS



JURADO

- D. GUILLERMO NUÑEZ PEREZ.
Designado por la Real Academia Nacional de Medicina.
- D. PEDRO GARCIA GRAS.
Designado por la Real Academia Nacional de Medicina.
- D. FRANCISCO ANTOLI-CANDELA CEBRIAN.
Designado por el Consejo Nacional de Sanidad.
- D.^a GABRIELLA MORREALE DE CASTRO.
Designada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- D. MIGUEL ORTEGA SPOTTORNO.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- D. JORGE GRAS RIERA.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- Secretario: D. JOSÉ LAPORTE SALAS.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

VALVERDE GARCIA, FACUNDO.

- 1936 Nace en Madrid.
1959 Licenciado en Medicina por la Universidad de Madrid.
1960 Profesor Auxiliar de Clases Prácticas de Histología en la Facultad de Medicina.
Ingresa en el Instituto «Ramón y Cajal» del C. S. I. C.
1961 Doctor en Medicina por la citada Universidad con la calificación de Sobresaliente.
Beca de la Fundación «Juan March» para estudios en España.
1962 Premio «Ramón y Cajal» del C. S. I. C.
1963-65 Research Fellow de Anatomía en la Universidad de Harvard en Boston, con beca del Instituto Nacional de Sanidad (Estados Unidos).

Ayudante Científico del C. S. I. C. en el Instituto «Ramón y Cajal».

- 1965 Beca de la Fundación «Juan March» para estudios en España.
1965-70 Colaborador Científico del C. S. I. C., adscrito al Instituto «Ramón y Cajal» como Jefe de la Sección de Neuroanatomía Comparada.
1967 Premio «Ramón y Cajal» del C. S. I. C.

Pertenece a varias Sociedades internacionales. Ha participado activamente en Congresos y Reuniones Científicas. Es autor de dos libros y de numerosos trabajos de investigación publicados en revistas especializadas nacionales y extranjeras.

LA CORTEZA VISUAL.

GRUPO VII

CIENCIAS JURIDICAS



JURADO

D. JUAN SARDA DEXEUS.

Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.

D. CARLOS OLLERO GOMEZ.

Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.

D. ALFONSO GARCIA VALDECASAS.

Designado por la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación.

D. JUAN BECERRIL Y ANTON MIRALLES.

Designado por la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación.

D. ADRIANO CORONEL VELAZQUEZ.

Designado por el Consejo de Estado.

D. FERNANDO MARTIN-SANCHEZ JULIA.

Designado por el Consejo de Economía Nacional.

D. LUCIANO PEREÑA VICENTE.

Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

D. ANGEL VEGAS PEREZ.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

D. ENRIQUE FUENTES QUINTANA.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

D. JUAN HERNANDEZ CANUT.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Secretario: D. ISIDRO DE ARCENEGUI Y CARMONA.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

LUCAS VERDU, PABLO.

- 1948 Después de obtener el título de Licenciado en Derecho en la Universidad de Salamanca con la calificación de Premio Extraordinario, alcanza el grado de Doctor en la Universidad de Madrid, con la misma calificación.
- 1949-51 Amplía estudios en la Universidad de Bolonia, mediante una beca del Real Colegio Mayor de San Clemente de los Españoles, y obtiene el título de Doctor con el Premio «Luigi Rava» a la mejor tesis de Derecho Público.
- 1956 Investiga en la Universidad de Burdeos pensionado por la Universidad de Salamanca.
- 1964 Catedrático de Derecho Político en la Universidad de Deusto-Bilbao, después de haber desempeñado la misma función en la Facultad de Derecho de Santiago de Compostela.

También realizó estudios en la Facultad de Derecho de Innsbruck (Austria) y en Suiza. Ha sido Profesor de Política Social en la Escuela Social de Salamanca y en la de Santiago. En esta ciudad fue Vicedecano de la Facultad de Derecho y Director de Publicaciones de la Universidad. Pertenece a varias Sociedades y Asociaciones, ha participado activamente en Congresos y Reuniones Científicas y es autor de más de un centenar de trabajos publicados en revistas, diccionarios y boletines.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA INSTITUCIONALIZACION JURIDICO-SOCIAL ESPAÑOLA.

Para llevar a cabo esta investigación contó con la colaboración de un equipo científico formado por Enrique GIMBERNAT ORDEIG, Ricardo de ANGEL YAGÜEZ, Demetrio IPARRAGUIRRE, José Ramón MANTÍNEZ GALDEANO y José A. de OBIETA CHALBAUD.

GRUPO VIII

CIENCIAS ECONOMICAS



JURADO

- D. JUAN SARDA DEXEUS.
Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.
- D. CARLOS OLLERO GOMEZ.
Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.
- D. ALFONSO GARCIA VALDECASAS.
Designado por la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación.
- D. JUAN BECERRIL Y ANTON MIRALLES.
Designado por la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación.
- D. ADRIANO CORONEL VELAZQUEZ.
Designado por el Consejo de Estado.
- D. FERNANDO MARTIN-SANCHEZ JULIA.
Designado por el Consejo de Economía Nacional.
- D. LUCIANO PEREÑA VICENTE.
Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- D. ANGEL VEGAS PEREZ.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- D. ENRIQUE FUENTES QUINTANA.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- D. JUAN HERNANDEZ CANUT.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.
- Secretario: D. ISIDRO DE ARCENEGUI Y CARMONA.
Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

La Ayuda de Investigación de este grupo fue declarada desierta.

GRUPO IX

CIENCIAS HISTORICAS



JURADO

D. FILIBERTO DIEZ PARDO.

Designado por el Excmo. y Emmo. Sr. Cardenal Arzobispo de Toledo y Primado de España.

D. SANTIAGO GONZALEZ ALVAREZ.

Designado por el Excmo. y Emmo. Sr. Cardenal Arzobispo de Toledo y Primado de España.

D. CARLOS RUIZ DEL CASTILLO.

Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.

D. LEOPOLDO EULOGIO PALACIOS Y RODRIGUEZ.

Designado por la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, y por el Consejo de Patronato.

D. GONZALO MENENDEZ-PIDAL GOYRI.

Designado por la Real Academia de la Historia.

D. DALMIRO DE LA VALGOMA Y DIAZ-VARELA.

Designado por la Real Academia de la Historia.

D. VICENTE PALACIO ATARD.

Designado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

D. ANGEL GONZALEZ ALVAREZ.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

Secretario: D. PEDRO VOLTES BOU.

Designado por el Consejo de Patronato de la Fundación.

BECARIOS

FERNANDEZ ALVAREZ, MANUEL.

- 1921 Nace en Madrid.
- 1942 Licenciado en Filosofía y Letras, Sección de Historia, por la Universidad de Valladolid, con la calificación de Sobresaliente y Premio Extraordinario. Profesor Ayudante de Historia de España.
Becario del C. S. I. C. adscrito al Instituto «Jerónimo Zurita».
- 1947 Doctor en Historia por la Universidad de Valladolid, con la calificación de Sobresaliente y Premio Extraordinario. Obtiene también el Premio Premio «Menéndez y Pelayo». Profesor Ayudante de Historia Moderna en la Facultad de Letras de Madrid.
Becario del C. S. I. C. en el Instituto «Fernández de Oviedo».
- 1948-50 Amplía estudios en la Universidad de Bolonia, con beca del Colegio Albornociano de España, y obtiene el título de Doctor en Historia Moderna con Premio Extraordinario y Premio «Vittorio Emanuele II».
- 1950 Profesor Adjunto de Historia Univer-

sal Moderna en la Facultad de Letras de Madrid.

- 1954 Colaborador Científico del C. S. I. C. adscrito al Instituto «Jerónimo Zurita».
- 1958 Beca de la Fundación «Juan March» para estudios en España.
- 1959 Investigador Científico del C. S. I. C.
- 1960 Trabaja en Viena mediante una beca del Ministerio de Educación Nacional e investiga en Bruselas con beca de la Fundación «Juan March».
- 1961 Profesor Encargado de Historia Moderna de España.
- 1965 Catedrático de Historia Moderna en la Facultad de Letras de Salamanca.

Ha participado activamente en Congresos y Reuniones Científicas. Es autor de varios libros y monografías de temas históricos.

CORPUS DE CARLOS V. (Edición crítica de su correspondencia española inédita.)

En la realización de esta investigación contó con la ayuda de un equipo científico integrado por Ana Díez MEDINA, Javier CASADO LEÓN y Marcelino CARDALLIAGUET QUIRANT.