



Sagrario Muñoz San Martín

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/05/2024

v 1.4.3

c915d1a8c41bdc0789774a1b915406a6

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

SCOPUS 6506396853

ORCID 0000-0002-4130-5543

Índice h 11

Citas 344

5 Sexenios de investigación (Último concedido en 2022)

Sagrario Muñoz San Martín

Apellidos: **Muñoz San Martín**
Nombre: **Sagrario**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Departamento de Física Aplicada III, Facultad de Ciencias Físicas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 27/06/2008
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220207 - Interacción de ondas electromagnéticas con la materia
Secundaria (Cód. Unesco): 220210 - Radioondas y microondas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Contratado Doctor	01/04/2004
2	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Contratado Doctor	01/04/2004
3	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado tipo III	01/10/2002
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado	24/11/1997
5	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado tipo II	01/10/1999
6	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado tipo I	01/10/1997
7	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante	24/11/1992
8	Universidad Complutense de Madrid	Ayudante de Escuela Universitaria	24/11/1992
9	INSTITUCIÓN SEK	PROFESOR TITULAR	01/08/1988
10	Colegio Internacional SEK	Profesor Titular	01/08/1988
11	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular de Universidad	27/06/2008

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 26/06/2008 **Duración:** 4 años - 2 meses - 26 días

2 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No



Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 26/06/2008 **Duración:** 4 años - 2 meses - 27 días

Funciones desempeñadas: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR

3 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Asociado tipo III

Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 31/03/2004 **Duración:** 6 meses

4 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid

Categoría profesional: Profesor Asociado

Dirección y/o gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 24/11/1997 - 31/03/2004

Duración: 6 años - 4 meses - 9 días

Funciones desempeñadas: PROFESOR ASOCIADO

5 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Asociado tipo II

Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 30/09/2002

Duración: 3 años

6 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Asociado tipo I

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/1999

Duración: 2 años

7 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid

Categoría profesional: Profesor Ayudante

Dirección y/o gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 24/11/1992 - 23/11/1997

Duración: 5 años

Funciones desempeñadas: PROFESOR AYUDANTE

8 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria

Fecha de inicio-fin: 24/11/1992 - 30/09/1997

Duración: 4 años - 10 meses - 46 días

9 Entidad empleadora: INSTITUCIÓN SEK

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR

Dirección y/o gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/08/1988 - 30/06/1992

Duración: 3 años - 11 meses - 4 días

Funciones desempeñadas: PROFESOR TITULAR

10 Entidad empleadora: Colegio Internacional SEK

Categoría profesional: Profesor Titular

Fecha de inicio-fin: 01/08/1988 - 30/06/1991

Duración: 2 años - 10 meses - 15 días

11 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica, Facultad de Ciencias Físicas

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: Profesor Titular de

Dirección y/o gestión (Sí/No): Sí

Universidad



Fecha de inicio: 27/06/2008

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/06/1988

Doctorados

1 Programa de doctorado: Técnicas avanzadas en electrónica

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/03/1996

2 Programa de doctorado: Ciencias físicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 25/03/1996

Título de la tesis: Caracterización y optimización de amplificadores de microondas mediante la técnica de las funciones descriptivas

Director/a de tesis: JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO

Calificación obtenida: Apto cum laude por unanimidad

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Herramientas TIC de la UCM

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 30/09/2018

Duración en horas: 25 horas

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: De Moodle 2.6 a Moodle 2.9

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de finalización: 13/07/2016

Duración en horas: 2 horas

3 Título de la formación: Transición de Moodle 1.9 a Moodle 2.6

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Dña Amelia Sanz Cabrerizo

Fecha de finalización: 16/09/2014

Duración en horas: 2 horas

4 Título de la formación: Microfluidics, Droplets and Biophysics

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 15/12/2011

Duración en horas: 7 horas

5 Título de la formación: Gestión de asignaturas en la plataforma Sakai 2.8

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Dña Amelia Sanz Cabrerizo

Fecha de finalización: 17/02/2011

Duración en horas: 5 horas

6 Título de la formación: Introducción a la Plataforma Moodle

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Responsable de la formación: Dña Amelia Sanz Cabrerizo

Fecha de finalización: 07/10/2010

Duración en horas: 2 horas

7 Título de la formación: I Jornada de innovación educativa

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Responsable de la formación: Facultad de Informática

Fecha de finalización: 01/07/2009

Duración en horas: 6 horas

8 Título de la formación: Health and Electromagnetic Fields

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de finalización: 14/10/2004

Duración en horas: 12 horas

9 Título de la formación: El Campo Electrostático. Concepto y Aplicaciones

Ciudad entidad titulación: MADRID, España

Entidad de titulación: Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y Ciencias de Madrid

Fecha de finalización: 27/04/1990

Duración en horas: 25 horas



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetismo II
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 18/02/2014 **Fecha de finalización:** 06/06/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26,3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetismo II
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 18/02/2014 **Fecha de finalización:** 06/06/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 53
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Microondas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero en Electrónica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 11/02/2013 **Fecha de finalización:** 31/05/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Microondas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero en Electrónica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 11/02/2013 **Fecha de finalización:** 31/05/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Física
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Física Biomédica
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 01/10/2012 **Fecha de finalización:** 25/01/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 11,2
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física I
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de inicio:** 01/10/2012**Fecha de finalización:** 25/01/2013**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 45**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Físicas**Departamento:** Departamento de Física Aplicada III**Idioma de la asignatura:** Español**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física I**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Física**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 4**Fecha de inicio:** 01/10/2013**Fecha de finalización:** 23/01/2013**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 45**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Físicas**Departamento:** Departamento de Física Aplicada III**Idioma de la asignatura:** Español**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Microondas**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniero en Electrónica**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 13/02/2012**Fecha de finalización:** 01/06/2012**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 62,5**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Físicas**Departamento:** Departamento de Física Aplicada III**Idioma de la asignatura:** Español**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Microondas**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Ingeniero en Electrónica**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 13/02/2012**Fecha de finalización:** 01/06/2012**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Física
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Física Biomédica
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 03/10/2011 **Fecha de finalización:** 27/01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física I
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 03/10/2011 **Fecha de finalización:** 27/01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Microondas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero en Electrónica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 14/02/2011 **Fecha de finalización:** 01/06/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas



Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Microondas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero en Electrónica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 14/02/2011 **Fecha de finalización:** 01/06/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Física
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Física Biomédica
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 04/10/2010 **Fecha de finalización:** 27/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español

- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física I
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 04/10/2010 **Fecha de finalización:** 27/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física I
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 04/10/2010 **Fecha de finalización:** 27/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Microondas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero en Electrónica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 15/02/2010 **Fecha de finalización:** 01/06/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 87,5
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Microondas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero en Electrónica
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 15/02/2010 **Fecha de finalización:** 01/06/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Departamento de Física Aplicada III
Idioma de la asignatura: Español
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Física
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad



Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Máster en Física Biomédica

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/10/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

Departamento: Física Aplicada III

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 29/01/2010

Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Amplificadores criogénicos de bajo ruido para aplicaciones radioastronómicas y espaciales

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Juan Daniel Gallego Puyol; Jesús Martín-Pintado Martín

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Ricardo Ignacio Amils Samalot

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Fecha de defensa: 12/06/2017

2 Título del trabajo: Estudio de los factores relevantes de la estimulación cerebral profunda

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master

Codirector/a tesis: José Luis Sebastián Franco

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Silvia Ronda Peñacoba

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 29/06/2016

3 Título del trabajo: Biophysical mechanisms and sources of extracellular potentials in the hippocampus

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: MIGUEL SANCHO RUIZ

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: ANTONIO FERNÁNDEZ RUIZ

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Fecha de defensa: 26/11/2015

4 Título del trabajo: Biophysical mechanisms and sources of extracellular potentials in the hippocampus

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Antonio Fernández Ruiz

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude



Fecha de defensa: 20/11/2015

5 Título del trabajo: Simulación del impacto de la estimulación neuronal profunda en el cerebro mediante campos eléctricos

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master

Codirector/a tesis: MIGUEL SANCHO RUIZ

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Joaquín Pérez Pavón

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 01/07/2015

6 Título del trabajo: Efecto de la presencia de moléculas orgánicas en las características de membranas de intercambio iónico de interés en aplicaciones biomédicas

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master

Codirector/a tesis: VICENTA MARIA BARRAGAN GARCIA

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: YAGO FREIJANES RONCAL

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 02/07/2013

7 Título del trabajo: Efecto de la presencia de moléculas orgánicas en las características de membranas de intercambio iónico de interés en aplicaciones biomédicas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: V. María Barragán García

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Alumno/a: Yago Freijanes Roncal

Calificación obtenida: 9.2

Fecha de defensa: 30/06/2013

8 Título del trabajo: Diseño de un Amplificador de Bajo Ruido Criogénico para aplicaciones en Radioastronomía

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Juan Daniel Gallego Puyol

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Ricardo Amils Samalot

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 30/09/2011

9 Título del trabajo: Simulación de la Interacción de Campos Neuronales en el Espacio Extracelular

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master

Codirector/a tesis: MIGUEL SANCHO RUIZ

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: ANTONIO FERNÁNDEZ RUIZ

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 07/07/2011



- 10** **Título del trabajo:** Simulación de la interacción de campos neuronales en el espacio extracelular
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Miguel Sancho Ruiz
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Fernández Ruiz
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/06/2011
- 11** **Título del trabajo:** Diseño de un Acoplador de Impedancia en Banda Ancha con Secciones de $\lambda/4$ en microstrip
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JUAN MANUEL DOCAMPO GALÁN
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/07/2010
- 12** **Título del trabajo:** Diseño de un acoplador de impedancia en banda ancha con secciones de $\lambda/4$ en microstrip
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jose Luis Sebastián Franco
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Manuel Docampo Galán
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2010
- 13** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de redes de adaptación en banda L para las frecuencias de GPS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: JUAN DANIEL GALLEGO PUYOL
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ÁLVARO FERREIRA PÉREZ
Calificación obtenida: NOTABLE
Fecha de defensa: 26/02/2010
- 14** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de redes de adaptación en banda L para las frecuencias de GPS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Ferreira Pérez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2009
- 15** **Título del trabajo:** Diseño de un Amplificador de Bajo Ruido para una Red Inalámbrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: JUAN DANIEL GALLEGO PUYOL



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: RICARDO IGNACIO AMILS SAMALOT

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 30/09/2008

16 Título del trabajo: Diseño de un Amplificador para Aplicaciones Inalámbricas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: IVAN ALFARO OLIVER

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/06/2006

17 Título del trabajo: Diseño de un Adaptador de Impedancias con Multisecciones $\lambda/4$

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: ISAAC BARRIOS GARCÍA

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/06/2003

18 Título del trabajo: Diseño de un Filtro Rechazo de Banda Chebyshev con Resonadores $\lambda/4$

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: MARTA GONZALEZ LOPEZ

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/06/2002

19 Título del trabajo: Diseño y Construcción de un Filtro Paso-Banda Chebyshev

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: M^a CARMEN SALVADOR DURANTEZ

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/06/2002

20 Título del trabajo: Caracterización Electromagnética de Estructuras Multicapa mediante la Técnica de Elementos Finitos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Alumno/a: ALBERTO GONZALEZ PANIEGO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2001

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Internacionalización de las prácticas de laboratorio en las asignaturas del área de Electromagnetismo en la Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): José Miguel Miranda Pantoja
Nº de participantes: 9
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018 **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** Experiencias con instrumentación para campos electromagnéticos: guía virtual de un Laboratorio de Microondas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Pedro Antoranz Canales
Nº de participantes: 9
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** Desarrollo de Webminars para asignaturas del área de Electromagnetismo
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): José Miguel Miranda Pantoja
Nº de participantes: 10
Importe concedido: 3.000 €
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
- 4 Título del proyecto:** Adaptación del laboratorio de Electrodinámica Clásica al Espacio Europeo de Educación Superior
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Felipe José Llanes Estrada
Nº de participantes: 11
Importe concedido: 3.000 €
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2010**Duración:** 1 año**5 Título del proyecto:** Laboratorio de simulación para asignaturas de Electromagnetismo**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Luis Sebastián Franco**Nº de participantes:** 3**Importe concedido:** 3.000 €**Entidad financiadora:** Universidad Complutense de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2000 - 30/09/2001**Duración:** 1 año

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Membranas de intercambio iónico para la generación de energía**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sagrario Muñoz San Martín; Vicenta María Barragán García; Pedro Antoranz Canales; Amparo Izquierdo Gil**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Banco Santander

Fecha de inicio-fin: 21/11/2018 - 20/11/2019**Duración:** 1 año - 4 días**Cuantía total:** 7.000 €**2 Nombre del proyecto:** Mejora en la eficiencia de la estimulación cerebral profunda**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastián Franco; Pedro Antoranz Canales; Ricardo Bajo Bretón**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Banco Santander

Fecha de inicio-fin: 18/12/2017 - 17/12/2018**Duración:** 1 año - 4 días**Cuantía total:** 6.000 €**3 Nombre del proyecto:** Cost BM1309 European Network for Innovative Uses of EMFS in Biomedical Applications (EMF-MED)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Sarolic



Nº de investigadores/as: 200
Nombre del programa: COST Action
Fecha de inicio-fin: 16/04/2014 - 15/04/2018
Cuantía total: 4.000.000 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de medida para la caracterización dieléctrica de organismos de ensayos toxicológicos
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ARÁNZAZU SANCHIS OTERO
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años - 4 días
- 5** **Nombre del proyecto:** Experiencias con instrumentación para campos electromagnéticos: guía virtual de un Laboratorio de Microondas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PEDRO ANTORANZ CANALES
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 25/11/2013 **Duración:** 9 meses - 27 días
- 6** **Nombre del proyecto:** BioElectromagnetismo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: BANCO SANTANDER
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 2.730 €
- 7** **Nombre del proyecto:** BioElectromagnetismo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: BANCO SANTANDER
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: BANCO SANTANDER
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 8.620 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Adaptación del laboratorio de Electrodinámica Clásica al Espacio Europeo de Educación Superior
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE JOSE LLANES ESTRADA

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2010

Duración: 1 año - 4 días

Cuantía total: 2.000 €

9 Nombre del proyecto: Cambios morfológicos, estructurales y funcionales inducidos en eritrocitos por una radiación electromagnética

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.000 €

10 Nombre del proyecto: Determinación de los mecanismos de la electroporación de células

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/12/2005 - 29/12/2006

Duración: 1 año - 4 días

Cuantía total: 7.000 €

11 Nombre del proyecto: Puesta a punto y validación de un sistema de monitorización de la actividad eléctrica celular para la detección de posibles efectos biológicos producidos por campos electromagnéticos de radiofrecuencia.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Fondo Investigación Sanitaria (FIS)

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

Fecha de inicio-fin: 18/12/2003 - 28/11/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 16 días

Cuantía total: 64.000 €

12 Nombre del proyecto: Rapid antibiotic susceptibility testing using dielectro-phoresis RASTUD

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: COMISIÓN EUROPEA COOPERATIVE RESEARCH CRAFT

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL SANCHO RUIZ

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

COMISIÓN EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004

Duración: 3 años



Cuantía total: 38.640 €

- 13 Nombre del proyecto:** Dosimetría, valoración e indicadores físicos y biológicos de la exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 13/10/2003 - 13/10/2004 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 140.078 €
- 14 Nombre del proyecto:** Determinaciones físicoquímicas en tejidos biológicos expuestos a metales pesados en toxicología ambiental.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 30/09/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 16.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Dosimetría, valoración e indicadores físicos y biológicos de la exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MÉRCEDES MARTÍNEZ BÚRDALO
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 14/10/2001 - 14/10/2003 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 107.581 €
- 16 Nombre del proyecto:** Dispositivos electrónicos y fotónicos en sistemas de comunicaciones por fibra óptica
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GERMAN GONZALEZ DÍAZ
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 31/12/2001 **Duración:** 3 años - 3 meses - 2 días



- 17** **Nombre del proyecto:** Laboratorio de simulación para asignaturas de Electromagnetismo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 30/09/2001 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 3.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de dispositivos electrónicos y fotónicos para su aplicación en sistemas de comunicaciones por fibra óptica en las bandas 1.3 y 1.55 micrómetros.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GERMAN GONZALEZ DIAZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2001 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 85.944,73 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Efectos sobre la salud de campos electromagnéticos de radiofrecuencia de uso industrial y doméstico: bioindicadores moleculares, dosimetría y modificaciones morfológicas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Comunidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIANA FARIÑAS; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/12/2000 **Duración:** 2 años - 11 meses - 5 días
Cuantía total: 72.290 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Determinación de iones metálicos y metalotioneínas como posibles bioindicadores del efecto de campos electromagnéticos
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARTOLOMÉ RIBAS OZONAS
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Fondo Investigación Sanitaria (FIS)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1996 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 20.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Sistema para la caracterización de circuitos impresos de microondas

Descripción de cualidades: Sistema para la caracterización de circuitos impresos de microondas

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO

Entidad titular de derechos: Universidad Complutense de Madrid

Cód. de referencia/registro: 2208089

País de inscripción: Comunidad de Madrid

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Andrea Fernández Nieto; Sagrario Muñoz San Martín; V. María Barragán García. Alcohol Diffusion in Alkali-Metal-Doped Polymeric Membranes for Using in Alkaline Direct Alcohol Fuel Cells. Membranes. 12 - 666, pp. 1 - 12. MDPI, 28/06/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 V. María Barragán García; Juan Carlos Maroto; Elena Pastuschuk; Sagrario Muñoz San Martín. Testing a simple Lee's disc method for estimating through-plane thermal conductivity of polymeric ion-exchange membranes. International Journal of Heat and Mass Transfer. 184, pp. 122295 - 122306. Elsevier, 01/12/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 V. María Barragán García; Amparo Izquierdo Gil; Juan Carlos Maroto; Pedro Antoranz Canales; Sagrario Muñoz San Martín. Estimation of the through-plane thermal conductivity of polymeric on-exchange membranes using finite element technique. International Journal of Heat and Mass Transfer. 176, pp. 121469 - 121479. Elsevier, 01/06/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Influence of strain on sputter yield in nanowires. Materials Today Communications. Elsevier, 24/09/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 María Amparo Izquierdo Gil; Juan Pedro García Villaluenga; Sagrario Muñoz San Martín; Vicenta María Barragán García. The correlation between the water content and electrolyte permeability of cation-exchange membranes. International Journal of Molecular Sciences. 21 - 16, pp. 1 - 11. 02/08/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 6** Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastián Franco; Pedro Antoranz Canales; J. P. García Cambero; Aránzazu Sanchis Otero. Toxicity assessment of biological suspensions using the dielectric impedance spectroscopy technique. *International Journal of Radiation Biology*. 94 - 10, pp. 944 - 950. (Estados Unidos de América): Taylor and Francis Group, 21/02/2018. ISSN 0955-3002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Autor de correspondencia: Sí
- 7** RICARDO IGNACIO AMILS SAMALOT; A. Barcia; C. Diez; JUAN DANIEL GALLEGUO PUYOL; Isaac López Fernández; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; I. Malo; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Low input reflection cryogenic low noise amplifier for Radio Astronomy multipixel receivers. *Journal of Instrumentation*. pp. 1 - 11. (Reino Unido): 25/10/2016. ISSN 1748-0221
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 8** VICENTA MARIA BARRAGAN GARCIA; Yago Freijanes; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN. Chronopotentiometric study of a Nafion membrane in presence of glucose. *Journal of Membranes Science*. pp. 79 - 90. (Holanda): 31/03/2016. ISSN 0376-7388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 9** RICARDO IGNACIO AMILS SAMALOT; JUAN DANIEL GALLEGUO PUYOL; Arnulf Leuther; AGUSTÍN MARTÍN MUÑOZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; José Luis Sebastián Franco. Thermal conductivity of silver loaded epoxy from cryogenic to ambient temperature and its application for precision cryogenic noise measurements. *Cryogenics*. pp. 23 - 28. (Reino Unido): 22/03/2016. ISSN 0011-2275
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 10** VICENTA MARIA BARRAGAN GARCIA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN. Influence of a microwave irradiation on the swelling and permeation properties of a Nafion membrane. *Journal of Membrane and Separation Technology*. 4, pp. 25 - 31. 08/06/2015. ISSN 1929-6037
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 11** Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastián Franco; Miguel Sancho Ruiz; Gabriel Álvarez Galindo. Elastic energy of discocyte-stomatocyte transformation. *Biochimica et Biophysica acta*. 1838 - 3, pp. 950 - 956. Elsevier Science, 2014. ISSN 0005-2736
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Antonio Fernández Ruiz; Sagrario Muñoz San Martín; Miguel Sancho Ruiz; Julia Makarova; Valeri Makarov; Óscar Herreras. Cytoarchitectonic and dynamic origins of giant positive LFPs in the Dentate Gyrus. *The journal of Neuroscience*. 33 - 39, pp. 15518 - 15532. Society Neuroscience, 2013. ISSN 0270-6474
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** José Luis Sebastián Franco; Aránzazu Sanchis; José Luis Roldán; Sagrario Muñoz San Martín. Dielectric characterization of the yeast cell budding cycle. *Progress in Electromagnetics Research-PIER*. 134, pp. 1 - 22. E M W PUBLISHING, 2013. ISSN 1559-8985
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** José Luis Sebastián Franco; Sagrario Muñoz San Martín; Miguel Sancho Ruiz; Genoveva Martínez López; Gabriel Álvarez Galindo. Electromechanical effects on multilayered cells in non-uniform rotating fields. *Physical Review E*. 84 011926, pp. 1 - 9. AMER PHYSICAL SOC, 2011. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.255

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 55

- 15** GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Electro-orientation spectra of hematic cells. IEEE Xplore EMT 2010. 1, pp. 85 - 88. 15/11/2010. ISSN 978-1-4244-5155-5

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

- 16** GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; RONALD PETHIG; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Interaction between cells in DEP and ER experiments. Biomicrofluidics. 4, 30/06/2010. ISSN 1932-1058

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

- 17** GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Analysis of radiofrequency energy stored in the altered shapes: stomatocyte-echinocyte of human erythrocytes. Bioelectrochemistry. 2, pp. 158 - 161. (Holanda): 28/02/2010. ISSN 1567-5394

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

- 18** Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastián Franco; Miguel Sancho Ruiz; Genoveva Martínez López. Analysis of radiofrequency energy stored in the altered shapes: stomatocyte-echinocyte of human erythrocytes. Bioelectrochemistry. 77 - 2, pp. 158 - 161. ELSEVIER SCIENCE SA, 2010. ISSN 1597-5394

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOLOGY

Índice de impacto: 3.52

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 86

- 19** Miguel Sancho Ruiz; Genoveva Martínez López; Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastián Franco; Ronald Pethig. Interaction between cells in dielectrophoresis and electrorotation experiments. Biomicrofluidics. 4/022802, pp. 1 - 11. AMER INST PHYSICS, 2010. ISSN 1932-1058

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 3.896

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 31

- 20** José Luis Sebastián Franco; Sagrario Muñoz San Martín; Miguel Sancho Ruiz; Genoveva Martínez López; Karan Kaler. Polarizability of red blood cells with an anisotropic membrane. Physical Review E. 81 - 022901, pp. 1 - 4. AMER PHYSICAL SOC, 2010. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.352

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 54



- 21** GABRIEL ALVAREZ GALINDO; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Polarizability of shelled particles of arbitrary shape in lossy media with an application to hematic cells. *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 051905, pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): 06/11/2008. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 22** GABRIEL ALVAREZ GALINDO; JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Electric field distribution and energy absorption in anisotropic and dispersive red blood cells. *Physics in Medicine and Biology*. 52, pp. 6831 - 6847. (Reino Unido): 31/10/2007. ISSN 0031-9155
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 23** GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; ARÁNZAZU SANCHIS OTERO; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Dielectric Characterization of Bacterial Cells using Dielectrophoresis. *Bioelectromagnetics*. 28, pp. 393 - 401. (Estados Unidos de América): 30/04/2007. ISSN 0197-8462
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 24** GABRIEL ALVAREZ GALINDO; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Modeling normal and altered human erythrocyte shapes by a new parametric equation: application to the calculation of induced transmembrane potentials. *Bioelectromagnetics*. 27, pp. 521 - 527. (Estados Unidos de América): 31/10/2006. ISSN 0197-8462
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 25** JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Analysis of the electric field induced forces in erythrocyte membrane pores using a realistic cell model. *Physics in Medicine and Biology*. 51, pp. 6213 - 6224. (Reino Unido): 31/07/2006. ISSN 0031-9155
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 26** JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Medición de radiaciones en seres vivos. *Investigación y ciencia*. 353, pp. 46 - 55. 28/02/2006. ISSN 0210-136X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 27** A. BROWN; JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; ARANZAZU SANCHIS OTERO; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Influence of Radiofrequency fields on red cell Aggregation. *Bioelectrochemistry*. 1, pp. 518 - 520. (Holanda): 31/12/2005. ISSN 1567-5394
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 28** GABRIEL ALVAREZ GALINDO; JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JL Sebastian. Erythrocyte rouleau formation under polarized electromagnetic fields. *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 72, (Estados Unidos de América): 01/09/2005. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 29** GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; ARANZAZU SANCHIS OTERO; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Interparticle Forces in Electrorheological Fluids: Effects of Polydispersity and Shape. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 249, pp. 119 - 123. (Holanda): 31/12/2004. ISSN 0927-7757
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 30** JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Transmembrane Voltage Induced on Altered Erythrocyte Shapes Exposed to RF Fields. *Bioelectromagnetics*. 25, pp. 631 - 633. (Estados Unidos de América): 31/12/2004. ISSN 0197-8462
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 31** JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; BARTOLOME RIBAS OZONAS; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. A simple experimental set-up for the determination of the complex dielectric permittivity of biological tissues at microwave frequencies. *Proc. 34th EuMC*. 2, pp. 661 - 664. 31/08/2004. ISSN 1-58053-992-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 32** G. ARRIBAS; P. CALVO; JOSÉ MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; BARTOLOMÉ RIBAS OZONAS; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Some data on the exposure of rats with overload of Hg, Pb and Cd to microwave 2.45 GHz. *Progress in EM Research*. 1, pp. 221 - 223. 31/08/2004. ISSN 1559-8985
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 33** Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastian; Miguel Sancho; José Miguel Miranda. Modelling the internal field distribution in human erythrocytes exposed to MW radiation. *Bioelectrochemistry*. 64, pp. 39 - 45. (Holanda): 01/08/2004. ISSN 1567-5394
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 34** GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; ARANZAZU SANCHIS OTERO; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. A BEM modelling of the dielectrophoretic behaviour of bacterial cells. *Proc. Int. Symp. On Electromagnetic Theory*. 1, pp. 1218 - 1220. 31/05/2004. ISSN 88-8492-252-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 35** SAMUEL ANGEL JARAMILLO; JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Caracterización de materiales de microondas. *Cintex-Tecnológico Pascual Bravo*. 1, pp. 9 - 11. 31/03/2004. ISSN 0122-350X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 36** VICENTE GINER; GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; ARANZAZU SANCHIS OTERO; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. Application of a BEM Technique to the Computation of Dielectrophoretic Forces on Cells. *Proc. of Advances in Boundary Element Techniques IV*. 1, pp. 421 - 426. 31/07/2003. ISSN 0904-188965
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6



- 37** JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; M Sancho; JL Sebastian. A study of the electric field distribution in erythrocyte and rod shape cells from direct RF exposure. Physics in Medicine and Biology. 48, pp. 1649 - 1659. (Reino Unido): 07/06/2003. ISSN 0031-9155
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 38** Olga García Arribas; M Pérez Calvo; Sagrario Muñoz San Martín; J. M. Escribano; José Miguel Miranda Pantoja; Miguel Sancho Ruiz; José Luis Sebastián Franco; L. P. Rodríguez; J. A. Garrido. Determinación de la permitividad y conductividad eléctricas a la frecuencia de microondas de varios tejidos de rata tratadas con cadmio. Anales de la Real Academia de Farmacia. 67, pp. 15 - 25. Madrid, Comunidad de Madrid(España): Real Academia Nacional de Farmacia, Instituto de España, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2001. Disponible en Internet en: <www.analesranf.com>. ISSN 1697-4271
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9 **Autor de correspondencia:** No
- 39** JLS Franco; JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN. Coupled maximum entropy: Monte Carlo estimation of microwave, millimeter-wave and submillimeter-wave spectrum of velocity fluctuations in GaAs. Applied Physics Letters. 72, pp. 238 - 240. (Estados Unidos de América): 12/01/1998. ISSN 0003-6951
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 40** Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastián Franco; Juan Daniel Gallego Puyol. Modeling the bias and temperature dependence of a C-Class MESFET Amplifier. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 45 - 4, pp. 527 - 533. (Estados Unidos de América): IEE-Inst Electrical Electronics Engineers Inc, 01/04/1997. ISSN 0018-9480
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 41** Olga García Arribas; M. Pérez Calvo; Bartolomé Ribas Ozonas; José Luis Sebastián Franco; Sagrario Muñoz San Martín; Miguel Sancho Ruiz; José Miguel Miranda Pantoja; J. M. Rodríguez. Dielektrische Zulässigkeit und Leitfähigkeit der Gewebe schwermetallbehandelter Ratten. Mengen-und-spurenelemente. 1 - 1, pp. 940 - 947. Friedrich-Schiller Universität Jena, 03/12/1999.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** Jose Carlos Jiménez Sáez; Santiago Ramirez de la Piscina Millán; Sagrario Muñoz San Martín. Física: Mecánica y aplicaciones. Física: mecánica y aplicaciones. Aula Magna Mc Graw Hill Interamericana de España, 15/11/2022.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Zebrafish embryo model from theory to experimental interaction with EMF
Nombre del congreso: Workshop on EMF interaction with excitable tissues
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/03/2015
Fecha de finalización: 06/03/2015
Entidad organizadora: Cost Action BM-1309 EMF-MED
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España



Aránzazu Sanchis Otero; J. P. García Cambero; Sagrario Muñoz San Martín; José Luis Sebastián Franco; Miguel Sancho Ruiz; Genoveva Martínez López; A. M. C. Pérez Martín.

- 2 Título del trabajo:** Design and characterization of cryogenic low noise amplifiers for radio astronomy
Nombre del congreso: XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2014
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Entidad organizadora: URSI Universitat Politècnica de Valencia
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Sagrario Muñoz San Martín; I. López; Ricardo Ignacio Amils Samalot; Juan Daniel Gallego Puyol; D Brunch; C. Díez; José Luis Sebastián Franco. 1 - 1, Comunidad Valenciana (España): Editorial Universitat Politècnica de Valencia, ISBN 978-84-9048-264-3
- 3 Título del trabajo:** Cellular generators and dynamics of local field potentials in the dentate gyrus
Nombre del congreso: 2013 Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/11/2013
Fecha de finalización: 13/11/2013
Entidad organizadora: Neuroscience Society
Antonio Fernández Ruiz; Sagrario Muñoz; Miguel Sancho; Óscar Herreras.
- 4 Título del trabajo:** Caracterización del ciclo de vida de levaduras mediante electrorrotación
Nombre del congreso: XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 11/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Sí
José Luis Sebastián Franco; Aránzazu Sanchis Otero; José Roldán Madroñero; Sagrario Muñoz San Martín. "Proceedings URSI 2013". 1, pp. 42 - 45. ISBN 978-84-941537-1-6
- 5 Título del trabajo:** Energía elástica de alteraciones morfológicas de eritrocitos
Nombre del congreso: XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 11/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Sí
Sagrario Muñoz San Martín; Cristina Sebastián Valbuena. "Proceedings URSI 2013". ISBN 978-84-941537-1-6



- 6 Título del trabajo:** Cell proliferation and absence of statistical signification of enzymatic activities in PC12 cultures exposed to weak radiofrequency electromagnetic fields
Nombre del congreso: 14th International Conference Sustainable Development and Eco-Innovation in Relation to the United Nations Earth Summit
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 06/09/2012
Fecha de finalización: 08/09/2012
Entidad organizadora: World Academy of Arts and Science **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Sí
Juana Benedí González; C Romero Álvarez; M. I. Sánchez Reus; J. L. Sebastián Franco; J. M. Miranda Pantoja; S. Muñoz San Martín; F. J. Camacho; B. Ribas Ozonas. "Proceedings of 14'h International Conference SUSTAINABLEDEVELOPMENTAND ECO-INNOVATION IN RELATION TO THE UNITED NATIONS EARTH SUMMIT FOCUS ON GREEN ECONOMY". 1, pp. 23. ISBN 978-83-934620-0-1
- 7 Título del trabajo:** Electroporation effect on cells dielectrophoretic behavior-biophysical study of electric parameters
Nombre del congreso: 17th International Biophysics Congress ans 12th Chinese Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pekín, China
Fecha de celebración: 30/10/2011
Fecha de finalización: 03/11/2011
Entidad organizadora: International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB)
Publicación en acta congreso: Sí
M. G. Moiescu; L. O. Saplacan; S. Muñoz San Martín; I. Paraico; L. M. Mir; M. Radu. "Abstract Book". 1, pp. 94 - 95.
- 8 Título del trabajo:** Use of dielectrophoresis to evaluate electrical parameters of electroporated cells
Nombre del congreso: 17th International Biophysics Congress ans 12th Chinese Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 30/10/2011
Fecha de finalización: 03/11/2011
Entidad organizadora: Bioelectrochemistry and Bioenergetics Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Sí
M. G. Moiescu; L. O. Saplacan; S. Muñoz San Martín; L. M. Mir; E. Kovacs; M. Radu. "Abstract Book". 1, pp. 257. ISBN 978-83-62139-23-1
- 9 Título del trabajo:** Electro-orientation spectra of hematic cells
Nombre del congreso: EMTS URSI 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 16/08/2010
Fecha de finalización: 19/08/2010



Entidad organizadora: URSI

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: Sí

José Luis Sebastián Franco; Sagrario Muñoz San Martín; Miguel Sancho Ruiz; Genoveva Martínez López. "Proceedings of the 2010 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory". 1, pp. 85 - 89. ISBN 978-1-4244-5153-1

- 10 Título del trabajo:** Absorción de radiación electromagnética en la secuencia estomacocito-eritrocito-equinocito
Nombre del congreso: XXIV Simposium URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 16/09/2009
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santander, Cantabria, España
GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO.
- 11 Título del trabajo:** Analysis of electromagnetic energy stored in platelet aggregatcion
Nombre del congreso: XX International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sibiu, Rumanía
Fecha de celebración: 10/05/2009
Ciudad entidad organizadora: Rumanía
GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO.
- 12 Título del trabajo:** Célula de cuatro electrodos conmutados para la medida de conductividades de soluciones biológicas
Nombre del congreso: XXIII Simposio de URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 22/09/2008
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO.
- 13 Título del trabajo:** A switched four point cell for conductivity measurements of biological solutions
Nombre del congreso: XXIX General Assembly of URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/08/2008
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO.
- 14 Título del trabajo:** Electromagnetic radiofrequency fields and red blood cells aggregation
Nombre del congreso: XXIX General Assembly of URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/08/2008



Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
GENOVEVA MARTINEZ LOPEZ; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN; ARANZAZU SANCHIS OTERO;
MIGUEL SANCHO RUIZ; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO.

15 Título del trabajo: Caracterización de dieléctricos mediante un método basado en la técnica TLM para medida de resistencias semiconductoras

Nombre del congreso: XIX SYMPOSIUM URSI, BARCELONA 2004

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 09/09/2004

Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España

PEDRO ANTORANZ CANALES; JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN;
JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Comité Científico URSI 2015

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de afiliación: URSI Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

2 Título del comité: Comité Científico URSI 2016

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de afiliación: URSI Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

3 Título del comité: Comité Científico URSI 2017

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de afiliación: URSI Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

4 Título del comité: Comité Científico URSI 2014

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de afiliación: URSI Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

5 Título del comité: Comité Científico URSI 2013

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de afiliación: URSI Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013



Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Efectos y aplicaciones terapéuticas de los campos electromagnéticos

Tipo de actividad: Taller XIII Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid **Ámbito geográfico:** Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad convocante: Comunidad de Madrid

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Seminario

Fecha de inicio-fin: 04/11/2013 - 04/11/2013

2 Título de la actividad: Campos electromagnéticos y salud

Tipo de actividad: Taller XI Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid **Ámbito geográfico:** Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad convocante: Comunidad de Madrid

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Seminario

Fecha de inicio-fin: 10/11/2011 - 10/11/2011

3 Título de la actividad: Campos electromagnéticos en biomedicina

Tipo de actividad: Taller X Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid **Ámbito geográfico:** Autonómica

Ciudad de celebración: España

Entidad convocante: Comunidad de Madrid

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Seminario

Fecha de inicio-fin: 10/11/2010 - 10/11/2010

4 Título de la actividad: Campos electromagnéticos y salud

Tipo de actividad: Taller y Mesa redonda VIII Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid **Ámbito geográfico:** Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad convocante: Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Modo de participación: Seminario

Fecha de inicio-fin: 10/11/2008 - 10/11/2008

5 Título de la actividad: Posibles efectos en la salud de los campos electromagnéticos

Tipo de actividad: Taller VII Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid **Ámbito geográfico:** Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad convocante: Comunidad de Madrid

Modo de participación: Seminario

Fecha de inicio-fin: 05/11/2007 - 05/11/2007

6 Título de la actividad: Acción de los campos magnéticos en la salud

Tipo de actividad: Taller V Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid **Ámbito geográfico:** Nacional



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Comunidad de Madrid
Modo de participación: Seminario
Fecha de inicio-fin: 07/11/2005 - 07/11/2005

- 7 Título de la actividad:** Efectos biológicos de los campos electromagnéticos
Tipo de actividad: Taller IV Semana de la Ciencia **Ámbito geográfico:** Nacional de la Comunidad de Madrid
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Comunidad de Madrid
Modo de participación: Seminario
Fecha de inicio-fin: 10/11/2004 - 10/11/2004

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Miembro Plataforma I+D PEPRI Radiaciones No-Ionizantes
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Entidad de realización: PEPRI
Fecha de inicio: 26/02/2020 **Duración:** 4 años - 3 meses

Foros y comités nacionales e internacionales

Nombre del foro: Cost Action
Categoría profesional: Representante español suplente
Entidad organizadora: Comunidad Europea
Entidad representada: Universidad Complutense de Madrid **Tipo organismo:** Universidad Madrid
Fecha de inicio-fin: 16/04/2014 - 15/04/2018

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Dept. of Biophysics and Cell Biotechnology
Ciudad entidad realización: Bucarest, Rumanía
Fecha de inicio-fin: 24/03/2008 - 28/03/2008 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Interaction of electromagnetic radiation with living matter and biomedical applications
- 2 Entidad de realización:** Department of Biophysics and Cellular Biotechnology Carol Davila Medical University
Ciudad entidad realización: Bucarest, Rumanía
Fecha de inicio-fin: 19/06/2004 - 25/06/2004 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Microwave and Radiofrequency Field Interaction with Bioobjects-Field Simulation according to volume and shape



- 3** **Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 01/09/1998 - 31/08/1999 **Duración:** 1 año - 4 días
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Colaboración con Instituto de Salud Carlos III
- 4** **Entidad de realización:** Centro Astronómico de Yebes
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 02/04/1995 - 29/02/1996 **Duración:** 11 meses - 3 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Colaboración con Centro Astronómico de Yebes

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Young Scientist
Entidad concesionaria: International Union of Radio Science **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Science
Ciudad entidad concesionaria: Toronto, Canadá
Fecha de concesión: 03/03/1999

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 2016
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 2010
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 2004
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 1998



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Coordinadora de Discapacidad en la Facultad de Ciencias Físicas
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/06/2010
- 2 Descripción del mérito:** Secretario de Departamento
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Comunidad de Madrid
Fecha de concesión: 23/11/2002