



## Ana Isabel Muñoz Montalvo

Generado desde: Universidad Rey Juan Carlos

Fecha del documento: 10/08/2023

**v 1.4.0**

4b046b46bdbfa76912bcb248dbbd9cdd

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/>

**Ana Isabel Muñoz Montalvo**

Apellidos: **Muñoz Montalvo**  
 Nombre: **Ana Isabel**  
 DNI: **52106345Y**  
 Fecha de nacimiento: **16/09/1973**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Provincia de contacto: **Madrid**  
 Dirección de contacto: **CL Río Duero, nº 23 - 5º D**  
 Código postal: **28980**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Parla**  
 Teléfono fijo: **916991649**  
 Correo electrónico: **anaisabel.munoz@urjc.es**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos**Departamento:** Universidad Rey Juan Carlos, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología**Categoría profesional:** Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No**Fecha de inicio:** 30/01/2019**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas**Secundaria (Cód. Unesco):** 120200 - Análisis y análisis funcional**Terciaria (Cód. Unesco):** 120219 - Ecuaciones diferenciales ordinarias**Funciones desempeñadas:** Profesor Contratado Doctor**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas; Matemáticas**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Rey Juan Carlos	Profesor Contratado Doctor	01/04/2008
2	Universidad Rey Juan Carlos	Profesor Ayudante Doctor	20/11/2006
3		Investigador	01/10/2006
4		Ayudantes de Facultad (LRU)	01/10/2003
5		Ayudantes de Facultad (LRU)	01/10/2001
6		Ayudantes de Facultad (LRU)	27/01/2000
7	Universidad Complutense de Madrid	Becario FPI	01/01/1997
8	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Asociado	05/10/1996



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2008 - 29/01/2019  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 10 años - 9 meses - 28 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 20/11/2006 - 31/03/2008  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 1 año - 4 meses - 11 días
- 3 Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 19/11/2006  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 1 mes - 18 días
- 4 Categoría profesional:** Ayudantes de Facultad (LRU)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 30/09/2006  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 3 años
- 5 Categoría profesional:** Ayudantes de Facultad (LRU)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 30/09/2003  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 2 años
- 6 Categoría profesional:** Ayudantes de Facultad (LRU)  
**Fecha de inicio-fin:** 27/01/2000 - 30/09/2001  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 1 año - 8 meses - 3 días
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Becario FPI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 21/01/2000  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 3 años - 20 días
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 05/10/1996 - 01/01/1997  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 2 meses - 27 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas

**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid

**Fecha de titulación:** 01/06/1996

**Título homologado:** No

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctora en Ciencias Experimentales y Tecnología

**Entidad de titulación:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de titulación:** 25/09/2003

**Doctorado Europeo:** No

**Director/a de tesis:** Emanuele Schiavi

**Mención de calidad:** No

**Premio extraordinario doctor:** No

**Título homologado:** No

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Curso avanzado en el uso didáctico de Moodle online.  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/04/2021 - 25/04/2021
- Título del curso/seminario:** Taller de evaluación de competencias en los estudiantes de titulaciones de ciencias e ingenierías  
**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/06/2012 - 25/06/2012
- Título del curso/seminario:** Las tutorías integrales en los nuevos contextos universitarios  
**Ciudad entidad organizadora:** Fuenlabrada, España  
**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/06/2010 - 10/06/2010
- Título del curso/seminario:** Curso 0, el Espacio Europeo de Educación  
**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración en horas:** 20 horas



**Fecha de inicio-fin:** 23/02/2009 - 27/02/2009

**5 Título del curso/seminario:** Curso Rápido de Adaptación de Asignaturas al Entorno e-learning de la URJC

**Ciudad entidad organizadora:** Móstoles, España

**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 09/02/2009 - 10/02/2009

**6 Título del curso/seminario:** Curso básico de Moodle

**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos

**Duración en horas:** 5 horas

**Fecha de inicio:** 30/04/2013

**7 Título del curso/seminario:** Curso básico de Web CT

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

**Duración en horas:** 4 horas

**Fecha de inicio:** 03/07/2008

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		A2	A2	A2	A2
Francés		A2	A1	A1	A1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Fecha de inicio:** 23/01/2023

**Fecha de finalización:** 15/04/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Fecha de inicio:** 12/09/2022

**Fecha de finalización:** 15/01/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos matemáticos aplicados a la Ingeniería de Materiales  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERIA DE MATERIALES  
**Fecha de inicio:** 23/01/2023 **Fecha de finalización:** 01/06/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMATICAS  
**Fecha de inicio:** 24/10/2022 **Fecha de finalización:** 16/01/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos matemáticos aplicados a la Ingeniería de la Energía  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERIA DE LA ENERGIA  
**Fecha de inicio:** 12/09/2022 **Fecha de finalización:** 16/01/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL  
**Fecha de inicio:** 21/09/2022 **Fecha de finalización:** 07/11/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas  
**Curso que se imparte:** Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 20/01/2022 **Fecha de finalización:** 30/05/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 55  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos aplicados a la Ingeniería de Materiales  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Curso que se imparte:** Grado en Ingeniería de Materiales  
**Fecha de inicio:** 20/01/2022 **Fecha de finalización:** 30/05/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 38

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos

**Tipo de asignatura:** Otros

**Titulación universitaria:** Ingeniero industrial

**Fecha de inicio:** 26/09/2021

**Fecha de finalización:** 20/01/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Algebra Lineal

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** CC. Matemáticas, Dpto. Matemática Aplicada

**Curso que se imparte:** Grado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 12/09/2021

**Fecha de finalización:** 20/01/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 80

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas

**Curso que se imparte:** Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Fecha de inicio:** 12/09/2021

**Fecha de finalización:** 20/01/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 55

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas

**Curso que se imparte:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Fecha de inicio:** 20/01/2021

**Fecha de finalización:** 30/05/2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 55

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos matemáticos aplicados a la Ingeniería de Materiales

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Curso que se imparte:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos



**Fecha de inicio:** 20/01/2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 38

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 30/05/2021

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos

**Tipo de asignatura:** Otros

**Titulación universitaria:** Ingeniero industrial

**Fecha de inicio:** 20/09/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 20/01/2021

**15 Nombre de la asignatura/curso:** Algebra Lineal

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** CC. Matemáticas, Dpto. Matemática Aplicada

**Curso que se imparte:** Grado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 10/09/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 80

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 20/01/2021

**16 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas

**Curso que se imparte:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Fecha de inicio:** 10/09/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 55

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 20/01/2021

**17 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos aplicados a la Ingeniería de Materiales

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Curso que se imparte:** Ingeniería de Materiales

**Fecha de inicio:** 20/01/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 38

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 26/05/2020

**18 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas

**Curso que se imparte:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos





**Fecha de inicio:** 20/01/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 55  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 24/05/2020

**19 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Titulación universitaria:** Ingeniero industrial  
**Fecha de inicio:** 25/09/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 20/01/2020

**20 Nombre de la asignatura/curso:** Algebra Lineal  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** CC. Matemáticas, Dpto. Matemática Aplicada  
**Curso que se imparte:** Algebra Lineal  
**Fecha de inicio:** 12/09/2019  
**Fecha de finalización:** 24/01/2022  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 80  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 20/01/2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**21 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Ciencias Químicas  
**Curso que se imparte:** Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 12/09/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 55  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Fecha de finalización:** 20/01/2020

**22 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos, Máster en Ingeniería Industrial

**Fecha de inicio:** 01/09/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Fecha de finalización:** 30/07/2019

**23 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos aplicados a la ingeniería de Materiales

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Curso que se imparte:** Segundo curso del Grado en Ingeniería de Materiales  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 30/06/2018



- 24 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Curso que se imparte:** Primer curso del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 25 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería Química  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Curso que se imparte:** Segundo curso del Grado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 26 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos, Máster en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10
- 27 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Curso que se imparte:** Primer curso Grado en Ingeniería de la Energía  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 28 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos aplicados a la Ingeniería de Materiales.  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Curso que se imparte:** Segundo curso del Grado en Ingeniería de Materiales  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 29 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Curso que se imparte:** Primer curso Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 110  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos



- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y Análisis Diferencial  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero tecnico en sistemas de telecomunicacion  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/01/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería Química  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Curso que se imparte:** Segundo curso del Grado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/01/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos, Máster en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/01/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II en el Grado en Ingeniería de la Energía  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero tecnico en combustibles y energia  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería de Materiales  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en materiales  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en ciencia y tecnologia de los alimentos  
**Curso que se imparte:** Primeo  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 110



**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**36 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos matemáticos y físicos para informática gráfica en el Máster en informática gráfica, juegos y realidad virtual

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero en informática

**Fecha de inicio:** 15/09/2015

**Fecha de finalización:** 11/01/2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 16

**Entidad de realización:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

**37 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y Análisis Diferencial en el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero técnico en sistemas de telecomunicación

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de finalización:** 10/01/2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 50

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**38 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería Química

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciado en química

**Curso que se imparte:** Segundo curso del Grado en Ingeniería Química

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de finalización:** 10/01/2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 38

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**39 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II en el Grado en Ingeniería de la Energía

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero técnico en combustibles y energía

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de finalización:** 30/06/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 72

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4

**Calificación máxima posible:** 5

**40 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería de Materiales

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero en materiales

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de finalización:** 30/06/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 38

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4

**Calificación máxima posible:** 5

**41 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciado en ciencia y tecnología de los alimentos

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de finalización:** 30/06/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 110

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4.4

**Calificación máxima posible:** 5

**42 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos y Físicos para Informática Gráfica en el Máster en Informática Gráfica, Juegos y Realidad Virtual

**Fecha de inicio:** 16/09/2014

**Fecha de finalización:** 31/01/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 16

**Entidad de realización:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

**Departamento:** Ciencias de la Computación, Arquitectura de la Computación, Lenguaje y Sistemas Informáticos, Estadística e Investigación Operativa e

**Ciudad entidad realización:** España

**43 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería Química

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciado en química

**Curso que se imparte:** Segundo curso del Grado en Ingeniería Química

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de finalización:** 10/01/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 3.4

**Calificación máxima posible:** 5

**44 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en el Doble Grado de Matemáticas-Ingeniería Informática

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** CC. Matemáticas, Dpto. Matemática Aplicada

**Curso que se imparte:** Cuarto

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de finalización:** 10/01/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4.8

**Calificación máxima posible:** 5

**45 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II en el Grado en Ingeniería de la Energía

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero técnico en combustibles y energía



**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de finalización:** 30/06/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 50

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4.3

**Calificación máxima posible:** 5

**46 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería de Materiales

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de finalización:** 30/06/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 32

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4.4

**Calificación máxima posible:** 5

**47 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciado en ciencia y tecnología de los alimentos

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Fecha de finalización:** 30/06/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 92

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4.7

**Calificación máxima posible:** 5

**48 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y Análisis Diferencial en el Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero técnico en sistemas de telecomunicación

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Fecha de finalización:** 10/01/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 24

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 2.3

**Calificación máxima posible:** 5

**49 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos en el Doble Grado Matemáticas-Ingeniería Informática

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** CC. Matemáticas, Dpto. Matemática Aplicada

**Curso que se imparte:** Cuarto

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Fecha de finalización:** 10/01/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Calificación obtenida:** 4

**Calificación máxima posible:** 5



- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ing. tec. en recursos energeticos, combustibles y explosivos  
**Curso que se imparte:** Primer curso del Grado en Ingeniería de la Energía  
**Fecha de inicio:** 10/01/2013 **Fecha de finalización:** 30/06/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Calificación obtenida:** 4.4 **Calificación máxima posible:** 5
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería de Materiales  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en materiales  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Fecha de finalización:** 30/06/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 32  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Calificación obtenida:** 4.1 **Calificación máxima posible:** 5
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en ciencia y tecnologia de los alimentos  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 30/06/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 92  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Calificación obtenida:** 4.6 **Calificación máxima posible:** 5
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos en Ingeniería Química  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero quimico  
**Curso que se imparte:** Segundo curso del Grado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 30/06/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo y Análisis Diferencial en el Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero tecnico en sistemas de telecomunicacion  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 10/01/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos



**Calificación obtenida:** 2.1

**Calificación máxima posible:** 5

**55 Nombre de la asignatura/curso:** MATEMATICAS

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 115

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 01/08/2012

**56 Nombre de la asignatura/curso:** MATEMATICAS II

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 75

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 31/07/2012

**57 Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 31/12/2011

**58 Nombre de la asignatura/curso:** en el grado de IQ - MATEMATICAS II

**Fecha de inicio:** 08/01/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 75

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 30/04/2011

**59 Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA

**Fecha de inicio:** 08/01/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 30/04/2011

**60 Nombre de la asignatura/curso:** En CYTA y en el grado de BIOLOGÍA - MATEMATICAS

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 45

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 30/04/2011

**61 Nombre de la asignatura/curso:** en el grado de I. Materiales y en el grado de I. Química. - METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 30/04/2011

**62 Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de finalización:** 15/02/2011





- 63** **Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO II  
**Fecha de inicio:** 15/02/2010 **Fecha de finalización:** 30/05/2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 64** **Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 15/02/2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 65** **Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO II  
**Fecha de inicio:** 15/02/2009 **Fecha de finalización:** 31/05/2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 66** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2009 **Fecha de finalización:** 30/05/2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 67** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS EN TELECOMUNICACION I  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Fecha de finalización:** 15/02/2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 55  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos
- 68** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos para Animación y Gráficos Avanzados. Máster en Informática gráfica y Realidad Virtual  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Fecha de finalización:** 15/02/2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos
- 69** **Nombre de la asignatura/curso:** Calculus II, bilingüe - CALCULO II  
**Fecha de inicio:** 15/02/2008 **Fecha de finalización:** 30/09/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Rey Juan Carlos
- 70** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2008 **Fecha de finalización:** 30/09/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología



- 71** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos para animación y gráficos avanzados. Máster en Informática Gráfica, Juegos y Realidad Virtual.  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización:** 15/02/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
- 72** **Nombre de la asignatura/curso:** Calculus II (Bilingüe) - CALCULO II  
**Fecha de inicio:** 15/02/2007 **Fecha de finalización:** 30/09/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Rey Juan Carlos
- 73** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2007 **Fecha de finalización:** 30/09/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 74** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos matemáticos para animación y gráficos avanzados. Master en Informática gráfica, juegos y realidad virtual. Director: Dr.D Enrique Cabello  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Fecha de finalización:** 15/02/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40
- 75** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de Ingeniería Química - METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2006 **Fecha de finalización:** 30/09/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 76** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Matemáticos para el tratamiento de imágenes digitales. REF: 363216  
**Fecha de inicio:** 20/02/2006 **Fecha de finalización:** 17/05/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 77** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de Ingeniería Química - METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2005 **Fecha de finalización:** 30/09/2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología



- 78** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de Ing. Química - METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA  
**Fecha de inicio:** 15/09/2004 **Fecha de finalización:** 30/09/2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 79** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de CC. Ambientales - FUNDAMENTOS MATEMATICOS PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE  
**Fecha de inicio:** 15/02/2003 **Fecha de finalización:** 30/09/2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 80** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de Ing. Química - METODOS MATEMATICOS EN INGENIERIA QUIMICA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2003 **Fecha de finalización:** 30/09/2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 81** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas - CALCULO  
**Fecha de inicio:** 15/02/2002 **Fecha de finalización:** 30/09/2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 82** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de Ingeniería Técnica Industrial - FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2001 **Fecha de finalización:** 30/09/2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 83** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo en la carrera de Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas - CALCULO  
**Fecha de inicio:** 15/02/2001 **Fecha de finalización:** 30/09/2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 75  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 84** **Nombre de la asignatura/curso:** En la carrera de Ingeniería Técnica Industrial - FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA  
**Fecha de inicio:** 15/02/2000 **Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** On shape biomarkers for Alzheimer's disease: the Laplace- Beltrami operator. Proyecto fin de máster. Autor: Gabriel Maicas  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Emanuele Schiavi  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 24/11/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 2 Título del trabajo:** Herramienta Web Multiplataforma para el aprendizaje de FEM Proyecto fin de máster  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 22/07/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Emanuele Schiavi; Carlos Conde; Ana Isabel Muñoz Montalvo. Métodos Matemáticos para los Grados en Ingeniería. Primera parte: Teoría. Textos Docentes Universidad Rey Juan Carlos DYKINSON. pp. 1 - 376. (España): DYKINSON, S.L., 01/05/2012. ISBN 978-84-15454-58-8

**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de los grados en Ingeniería

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 3

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Propuesta de innovación y mejora en la calidad docente aplicada al grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos: Grupos docentes coordinados para el desarrollo-evaluación compartido de competencias. Investigador principal: María Isabel Sierra Alonso

**Ciudad entidad realización:** España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Nº de participantes:** 1

**Tipo de convocatoria:** Convocatoria de ayudas a la innovación y mejora de la docencia de la URJC

**Ámbito geográfico:** Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 01/09/2012



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Curso cero de preparación para alumnos de nuevo ingreso: Matemáticas  
**Fecha de finalización:** 23/09/2010
- 2 Descripción de la actividad:** Certificado Docencia correspondiente a los cursos 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

## 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:** Ojos inteligentes para Ciudades Inteligentes  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Pantrigo Fernández; Alfredo Cuesta Infante  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Cód. según financiadora:** RTI2018-098743-B-100  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 98.857 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 2 Nombre del proyecto:** Singularities in Free Surface Flows  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** MTM2017-89423-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 3 Nombre del proyecto:** Inteligencia artificial y métodos matemáticos avanzados para el conocimiento automático de actividades humanas en sistemas de inteligencia ambiental.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** TIN2015-69542-C-2-1-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis y simulación numérica de problemas de mecánica de fluidos relacionados con cuestiones energéticas y medioambientales, y tecnológicas.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** MTM2014-57158-R. IP: Marco Antonio Fontelos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 5** **Nombre del proyecto:** Biomarcadores Basados en Modelos Matemáticos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emanuele Schiavi  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Cód. según financiadora:** TEC2012-39095-C03-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 01/01/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Cuantía total:** 49.725 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 6** **Nombre del proyecto:** Evolución de interfases fluidas y formación de singularidades.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** MTM2011-26016  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 7** **Nombre del proyecto:** Ecuaciones en derivadas parciales en ciencia y tecnología  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Ildelfonso Díaz Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** MTM2008-06208/MTM  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 8** **Nombre del proyecto:** Evolución de interfases fluidas y formación de singularidades.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Fontelos López  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** MTM2008-03255/MTM  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 9** **Nombre del proyecto:** Modelización y simulación en Ciencia y tecnología con Ecuaciones en Derivadas parciales. MOMAT.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Manuel Ramos; Jesus Ildefonso Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** CCG07-UCM/ESP-2787  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2011 **Duración:** 5 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 10** **Nombre del proyecto:** Modelos no lineales en Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Ildefonso Díaz Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia  
**Cód. según financiadora:** MTM2005-03463  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 11** **Nombre del proyecto:** E-BONE: Plataforma tecnológica para un banco de huesos digital con herramientas avanzadas de tratamiento de imagen.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Antonio Malpica González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
**Cód. según financiadora:** URJC-CM-2006-CET-0638  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2007 - 15/02/2008 **Duración:** 1 año  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 12** **Nombre del proyecto:** Modelling and simulation of dynamic electrowetting  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Fontelos López  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** HA2006-0024  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 01/01/2008 **Duración:** 1 año
- 13** **Nombre del proyecto:** Modelado y simulación de la dispersión de un contaminante en el Estrecho de Gibraltar.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emanuele Schiavi  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
A.E.C.I.D. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**14 Nombre del proyecto:** Seminario sobre modelización y métodos numéricos para el flujo en el Estrecho de Gibraltar.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emanuele Schiavi

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

A.E.C.I.D. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

**Cód. según financiadora:** 5/04/AC/E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2006

**Duración:** 2 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** Ecuaciones en derivadas parciales no lineales

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Ildefonso Díaz Díaz

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005

**Duración:** 1 año

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**16 Nombre del proyecto:** Ecuaciones diferenciales, métodos numéricos y aplicaciones (EDMNA)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emanuele Schiavi

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2005

**Duración:** 2 años

**17 Nombre del proyecto:** Mecánica de fluidos y dinámica de interfases. Análisis y resolución numérica.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Antonio Fontelos López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Rey Juan Carlos

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 01/01/2004

**Duración:** 1 año

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** Mecanismos de inestabilidad en Glaciología.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emanuele Schiavi

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 01/01/2004**Duración:** 1 año**19 Nombre del proyecto:** Dinámica de fluidos geofísicos no newtonianos: modelado, análisis y resolución numérica.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emanuele Schiavi**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Rey Juan Carlos

**Cód. según financiadora:** PIP-012-2002**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 01/01/2003**Duración:** 1 año**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**20 Nombre del proyecto:** Estructura y geometría de espacios de Banach.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Bombal Gordón**Nº de investigadores/as:** 2**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 01/01/2001**Duración:** 4 años

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Sánchez, A.; Razvan Gabriel Iagar. Self-similar solutions preventing finite time blow-up for reaction-diffusion equations with singular potential. Journal of Differential Equations. 358, pp. 188 - 217. (Estados Unidos de América): 20/02/2023. ISSN 0022-0396  
**DOI:** 10.1016/j.jde.2023.02.026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3
- 2** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Razvan Gabriel Iagar; Sánchez, A. Self-similar blow-up patterns for a reaction-diffusion equation with weighted reaction in general dimension. Communications on Pure and Applied Analysis. 21/3, pp. 891 - 925. (Estados Unidos de América): 01/03/2022. ISSN 1534-0392  
**DOI:** 10.3934/cpaa.2022003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3
- 3** Ana Isabel Muñoz Montalvo. A non-smooth non-local variational approach to saliency detection in real time. Journal of Real-Time Image Processing. 18/3, pp. 739 - 750. (Alemania): 24/05/2021. ISSN 1861-8200  
**DOI:** 10.1007/s11554-020-01016-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1



- 4** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Jose Ignacio Tello. On a mathematical model of bone marrow metastatic niche. *Mathematical Biosciences and Engineering*. 14/289, pp. 1 - 304. (Estados Unidos de América): 01/02/2017. ISSN 1547-1063  
**DOI:** 10.3934/mbe.2017019  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2
- 5** Ana Isabel Muñoz Montalvo. Numerical resolution of a model of tumor growth. *Mathematical Medicine and Biology*. 33, (Reino Unido): 11/03/2016. ISSN 1477-8599  
**DOI:** 10.1093/imammb/dqv004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.658, MATH & COMP BIOLOGY, 24 de 56.
- 6** Ana Isabel Muñoz Montalvo; J. Ignacio Tello. Numerical resolution of a reinforced random walk model arising in haptotaxis. *Applied Mathematics and Computation (New York)*. 256, (Holanda): 09/02/2015. ISSN 0096-3003  
**DOI:** 10.1016/j.amc.2015.01.043  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.551, APPLIED MATH, 35 de 255.
- 7** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Jose Ignacio Tello. Mathematical analysis and numerical simulation in magnetic recording. *Mathematical Modeling and Analysis*. 19/3, (Lituania): 01/06/2014. ISSN 1392-6292  
**DOI:** dx.doi.org/10.3846/13926292.2014.924081  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 0.83, MATH, 82 de 310.
- 8** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Jose Ignacio Tello. Mathematical analysis and numerical simulation of a model of morphogenesis. *Mathematical Biosciences and Engineering*. 8/4, (Estados Unidos de América): 01/08/2011. ISSN 1547-1063  
**DOI:** doi:10.3934/mbe.2011.8.1031  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.131, MATH & COMP. BIOLOGY, 35 de 47.
- 9** Marco Fontelos; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi . The ice flow behavior in the neighborhood of the grounding line. Non-Newtonian case. *Nonlinear Analysis: Real World Applications*. 11/4, (Holanda): 01/08/2010. ISSN 1468-1218  
**DOI:** 2350-2365  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 2.138, APPLIED MATH, 11 de 236.



- 10** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Marco A. Fontelos. A mathematical study of the ice flow behaviour in a neighborhood of the grounding line. *Pure and Applied Geophysics*. 165, (Suiza): 01/12/2008. ISSN 0033-4553  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.004, *GEOCHEM & GEOPHYSIC*, 42 de 64
- 11** Jesus Ildelfonso Díaz Díaz; Andrew Fowler; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi . Mathematical analysis of a model of river channel formation. *Pure and Applied Geophysics*. 165, (Suiza): 01/12/2008. ISSN 0033-4553  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.004, *GEOCHEM & GEOPHYSICS*, 42 de 64.
- 12** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Marco Antonio Fontelos López. A free boundary problem in glaciology: The motion of grounding lines. *Interfaces and Free Boundaries*. 9, (Suiza): 12/02/2007. ISSN 1463-9963  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.000, *MATHEMATICS*, 26 de 207
- 13** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Jesus Ildelfonso Díaz Díaz. Existence of weak solution to a system of nonlinear partial differential equations modelling ice streams. *Nonlinear Analysis: Real World Applications*. 8, (Holanda): 2007. ISSN 1468-1218  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.232, *APPLIED MATH*, 27 de 165
- 14** Natividad Calvo; Jose Durany; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi; Carlos Vázquez. A coupled multivalued model for ice streams and its numerical simulation. *IMA Journal of Applied Mathematics*. 71 (1), (Reino Unido): 01/02/2006. ISSN 0272-4960  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 0.725, *APPLIED MATH*, 71 de 150
- 15** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Jose Ignacio Tello del Castillo. Uniqueness and collapse of solution for a mathematical model. *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*. 15 (4 ), (Singapur): 2005. ISSN 0218-2025  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Resultados relevantes:** Índice de impacto: 1.248, *APPLIED MATH*, 19 de 151
- 16** Emanuele Schiavi; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Ultano Kindelán. Non linear phenomena in Glaciology: ice surging and streaming. *REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES. RACSAM*. 96 (3), 10/2002. ISSN 0034-0596  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3



- 17** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Razvan Gabriel Iagar; Sánchez, A. Extinction and non-extinction profiles for the sub-critical fast diffusion equation with weighted source. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. (Reino Unido): ISSN 0362-546X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3
- 18** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Razvan Gabriel Iagar; Sánchez, A. Some qualitative properties of solutions to a reaction-diffusion equation with weighted strong reaction. *Electronic Journal of Differential Equations*.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3
- 19** Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi. Recent advances in differential equations and applications. *Modelling Sparse Saliency Maps on Manifolds Numerical Results and Applications*. pp. 151 - 166. 01/02/2019. ISBN 978-3-030-0031-8  
**Otro tipo de identificador:** ISBN: 978-3-030-0031-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2
- 20** Gabriel Maicas; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Gonzalo Galliano; Ben Hamza; Emanuele Schiavi. Spectral shape analysis of the hippocampal structure for Alzheimer's disease diagnosis. *Trends in Differential Equations and Applications SEMA SIMAI Springer Series 8*. 15/07/2016. ISBN 978-3-319-32013  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-32013-7\_2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- 21** J.I. Díaz; Andrew Fowler; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi. *Modelling River Channel Formation*. RACSAM. 31, (España): 01/09/2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4
- 22** Eduardo Alcain Ballesteros; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Ana Isabel Muñoz Mazón; Iván Ramírez Díaz; Emanuele Schiavi. *Recent Advances in Differential Equations and Applications*. 01/01/2019. ISBN 978-3-030-00340-1  
**DOI:** <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-00341-8>  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- 23** Emanuele Schiavi; Ana Isabel Muñoz Montalvo. *MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LOS GRADOS EN INGENIERÍA PRIMERA PARTE: TEORÍA* Autores: E. Schiavi, A.I. Muñoz, C. Conde. (España): ISBN 978-84-15454-58-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2



- 24** Ana Isabel Muñoz Montalvo. Bases simétricas en Espacios de Banach. Publicaciones del Departamento de Análisis Matemático. Univ. Complutense de Madrid.01/01/1998.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico      **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A non local non convex approach to saliency detection  
**Nombre del congreso:** HONOM VII European Workshop on High Order Numerical Methods for Evolutionary PDES  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2019  
**Fecha de finalización:** 05/04/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo.
- 2** **Título del trabajo:** Modelling Sparse Saliency Maps on Manifolds Numerical Results and Applications  
**Nombre del congreso:** xxv congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / xv congreso de matemática aplicada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Eduardo Alcain Ballesteros; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Iván Ramírez Díaz; Emanuele Schiavi.  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-00341-8\_10
- 3** **Título del trabajo:** Modelling sparse saliency maps on manifolds. Numerical results and applications.  
**Nombre del congreso:** CEDYA+CMA XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, XV Congreso de Matemática Aplicada.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 30/06/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi.
- 4** **Título del trabajo:** Spectral shape analysis of the hippocampal structure for Alzheimer's disease diagnosis  
**Nombre del congreso:** XXIV CEDYA XIV CMA  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cadiz, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2015  
**Fecha de finalización:** 12/06/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Cadiz, España



Ana Isabel Muñoz Montalvo. "Proceedings of the XXIV Congress on Differential Equations and Applications XIV Congress on Applied Mathematics". pp. 859 - 864. ISBN 978-84-9828-527-7

- 5** **Título del trabajo:** A finite element approach to modeling tumor growth  
**Nombre del congreso:** 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. Sesión: Quasilinear elliptic and parabolic problems and their applications  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2014  
**Fecha de finalización:** 11/10/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo.
- 6** **Título del trabajo:** Nonlinear models in Partial Differential Equations  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 14/06/2011  
**Fecha de finalización:** 17/06/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Toledo, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo.
- 7** **Título del trabajo:** Mathematics applied to a problem arising in Glaciology  
**Nombre del congreso:** Seminario Internacional sobre Matemática Aplicada y su repercusión en la sociedad  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, España  
**Fecha de celebración:** 17/11/2008  
**Fecha de finalización:** 17/11/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Móstoles, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo.
- 8** **Título del trabajo:** Análisis de un problema de frontera libre que modela el flujo del hielo polar en un entorno de la grounding line.  
**Nombre del congreso:** XX CEDYA (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones), X Congreso de Matemática Aplicada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2007  
**Fecha de finalización:** 28/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo; Marco Antonio Fontelos López. "XX CEDYA (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones), X Congreso de Matemática Aplicada". ISBN 978-84-690-7182-3
- 9** **Título del trabajo:** On a free boundary morpho-dynamic problem in landscape evolution  
**Nombre del congreso:** XX CEDYA. Sevilla 2007.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 24/09/2007

**Fecha de finalización:** 28/09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España

Emanuele Schiavi; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Ildefonso Díaz; Andrew Fowler.

**10 Título del trabajo:** Un problema de frontera libre para fluidos no-Newtonianos y aplicación al movimiento de glaciares

**Nombre del congreso:** XX CEDYA. Sevilla 2007.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 24/09/2007

**Fecha de finalización:** 28/09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España

Marco Fontelos; Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi.

**11 Título del trabajo:** Analysis of the ice flow near the grounding line

**Nombre del congreso:** 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics ICIAM 2007

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zürich, Suiza

**Fecha de celebración:** 16/07/2007

**Fecha de finalización:** 21/07/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Zürich, Suiza

Ana Isabel Muñoz Montalvo; Marco Antonio Fontelos López; Emanuele Schiavi.

**12 Título del trabajo:** Comportamiento del flujo del hielo en un entorno de la grounding line

**Nombre del congreso:** CMNE/CILAMCE 2007

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Porto (Portugal), Portugal

**Fecha de celebración:** 13/06/2007

**Fecha de finalización:** 15/06/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Porto (Portugal), Portugal

Ana Isabel Muñoz Montalvo; M. Fontelos; Emanuele Schiavi.

**13 Título del trabajo:** A free boundary problem: analysis of the grounding line behaviour

**Nombre del congreso:** Earth Sciences And Mathematics Seminarios Internacionales Complutense

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 13/09/2006

**Fecha de finalización:** 15/09/2006

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Ana Isabel Muñoz Montalvo.

**14 Título del trabajo:** Modelling River Channel Formation

**Nombre del congreso:** Earth Sciences and Mathematics. Seminario Internacional Complutense.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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



**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Emanuele Schiavi; Ana Isabel Muñoz Montalvo; J.I. Díaz.

- 15 Título del trabajo:** Un resultado de unicidad de solución para un sistema no lineal de EDPs que surge en Glaciología  
**Nombre del congreso:** CEDYA XIX-IX Congreso de Matemática Aplicada. Universidad Carlos III de Madrid  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2005  
**Fecha de finalización:** 23/09/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Leganés, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo. "Un resultado de unicidad de solución para un sistema no lineal de EDPs que surge en Glaciología".
- 16 Título del trabajo:** Corrientes de hielo rápidas, su modelado, análisis matemático y resolución numérica  
**Nombre del congreso:** Junior EDP. Seminario. Dpto. de Matemáticas de la UAM  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cantoblanco, España  
**Fecha de celebración:** 11/03/2005  
**Fecha de finalización:** 11/03/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Cantoblanco, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo.
- 17 Título del trabajo:** Métodos numéricos para un modelo multívoco de flujo de agua en corrientes rápidas de hielo.  
**Nombre del congreso:** CEMNI-VI Métodos numéricos en Ingeniería  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 30/05/2004  
**Fecha de finalización:** 02/06/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal  
Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi. "Métodos numéricos para un modelo multívoco de flujo de agua en corrientes rápidas de hielo.". ISBN 972-49-2008-9
- 18 Título del trabajo:** Algoritmos de resolución numérica para un problema termohidráulico de frontera libre en glaciología.  
**Nombre del congreso:** CEDYA XVIII-VIII Congreso de Matemática Aplicada.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
**Fecha de finalización:** 18/09/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Tarragona, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi. "Algoritmos de resolución numérica para un problema termohidráulico de frontera libre en glaciología.". ISBN 84-930923-2-0





- 19 Título del trabajo:** Corrientes de hielo rápidas. Modelado y resolución numérica.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Coruña (la), España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2002  
**Fecha de finalización:** 06/11/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Coruña (la), España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo.
- 20 Título del trabajo:** Resolución mediante diferencias finitas de un sistema elíptico acoplado doblemente no lineal.  
**Nombre del congreso:** CEMNI-V Métodos numéricos en Ingeniería  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2002  
**Fecha de finalización:** 06/06/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi; Ultano Kindelán Bustelo.
- 21 Título del trabajo:** Mecanismos de inestabilidad en las dinámicas no lineales del flujo del hielo.  
**Nombre del congreso:** SEMNI-V, APMTAC VII, Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 02/06/2002  
**Fecha de finalización:** 06/06/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi; Kindelan, U. "Mecanismos de inestabilidad en las dinámicas no lineales del flujo del hielo.". ISBN 84-95999-03-X
- 22 Título del trabajo:** Resolución numérica de un sistema de EDPs que modela los mecanismos de inestabilidad lateral en el flujo del hielo.  
**Nombre del congreso:** Seminario. Lugar de celebración: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. UPM.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/01/2002  
**Fecha de finalización:** 19/01/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Ana Isabel Muñoz Montalvo.
- 23 Título del trabajo:** Modelado de las corrientes de hielo rápidas de la Siple Coast (Antártida Occidental)  
**Nombre del congreso:** CEDYA XVII-VII Congreso de Matemática Aplicada.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2001  
**Fecha de finalización:** 28/09/2001



**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, España

Ana Isabel Muñoz Montalvo; Emanuele Schiavi. "Modelado de las corrientes de hielo rápidas de la Siple Coast (Antártida Occidental)". ISBN D.L: M-40192-2001

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Institut für Angewandte Mathematik. Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg  
**Ciudad entidad realización:** Erlangen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 22/07/2007 - 28/07/2007      **Duración:** 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia Investigación. Tema: Electrowetting. Modelado y análisis matemático del problema de las gotas cargadas eléctricamente.
- 2 Entidad de realización:** Oxford Centre for Industrial and Applied Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Oxford Centre for Industrial and Applied Mathematics, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2004 - 13/02/2005      **Duración:** 4 meses - 24 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Trabajo de investigación
- 3 Entidad de realización:** Facultad de Informática (A Coruña) y Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones (Vigo)  
**Ciudad entidad realización:** Facultad de Informática (A Coruña) y Facultad de Ingeniería de Telecomunicaciones (Vigo), España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2002 - 16/11/2002      **Duración:** 13 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Trabajo de colaboración.
- 4 Entidad de realización:** OCIAM. Universidad de Oxford  
**Ciudad entidad realización:** OCIAM. Universidad de Oxford, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 08/07/2002 - 16/07/2002      **Duración:** 8 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Invitación
- 5 Entidad de realización:** Oxford Center for Industrial and Applied Mathematics. Oxford University  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Ciudad entidad realización:** Oxford Center for Industrial and Applied Mathematics. Oxford University, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2002 - 16/07/2002      **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Encuentro entre las Universidades de Oxford, Cambridge y Rey Juan Carlos de Madrid sobre Modelos Matemáticos en Glaciología



## Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Evaluador de proyecto fin de grado (grado en Informática). Título: Python como alternativa a Matlab en el procesamiento de imágenes. Alumno: Mario Montiel. Tutores: A. Gallinari, A. Torrado-Carvajal.  
**Fecha de concesión:** 12/07/2016
- 2 Descripción del mérito:** Evaluador de proyecto fin de máster en el máster oficial en Visión Artificial. Título: On hyper-laplacian priors. Alumno: Iván Ramírez Díaz. Tutores: E. Schiavi, A. Martín  
**Fecha de concesión:** 22/06/2016
- 3 Descripción del mérito:** Investigador miembro del Grupo de Excelencia de la Universidad Rey Juan Carlos "Computer Vision and Image Processing", en la línea Métodos Matemáticos aplicados a la visión artificial.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2015
- 4 Descripción del mérito:** Evaluación de proyecto fin de máster  
**Fecha de concesión:** 22/07/2013
- 5 Descripción del mérito:** Evaluador de tesis doctoral  
**Fecha de concesión:** 12/03/2013
- 6 Descripción del mérito:** Certificado de Acreditación Nacional: Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de concesión:** 23/04/2012
- 7 Descripción del mérito:** Evaluación de proyecto fin de carrera  
**Fecha de concesión:** 28/03/2012
- 8 Descripción del mérito:** Asistencia a Congreso: Nonlinear Models in Partial Differential Equations. 2011.  
**Fecha de concesión:** 14/06/2011
- 9 Descripción del mérito:** Seminario: Matemáticas aplicadas a un problema que surge en Glaciología. URJC  
**Fecha de concesión:** 17/11/2008
- 10 Descripción del mérito:** Acreditación Prof. Contratado Doctor ANECA  
**Entidad acreditante:** ANECA  
**Fecha de concesión:** 02/04/2007
- 11 Descripción del mérito:** Conferencia: Corrientes de hielo rápidas, su modelado, análisis y resolución numérica. JUNIOR PDE. UAM  
**Fecha de concesión:** 11/03/2005



- 12 Descripción del mérito:** Conferencia: Ice Streams: corrientes de hielo rápidas. Universidad de A Coruña  
**Fecha de concesión:** 11/11/2002
- 13 Descripción del mérito:** Conferencia: Resolución numérica de un sistema de EDPs que modela los mecanismos de inestabilidad lateral en el flujo de hielo. ETSIM, UPM  
**Fecha de concesión:** 19/01/2002
- 14 Descripción del mérito:** Congreso: V Conference on Function Theory on Infinite Dimensional Spaces.  
**Entidad acreditante:** FACULTAD DE QUÍMICAS DPTO. QUÍMICA ORGÁNICA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Fecha de concesión:** 15/12/1997
- 15 Descripción del mérito:** Algunas Cuestiones sobre Espacios de Banach  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
**Fecha de concesión:** 18/08/1997
- 16 Descripción del mérito:** Certificado de Aptitud Pedagógica. Instituto de CC de la Educación, Univ. Complutense. 15 créditos.  
**Fecha de concesión:** 01/10/1996