



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	MARÍA DEL CARMEN CALZADA CANALEJO	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	
Departamento	INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO	
Área de Conocimiento	ANÁLISIS MATEMÁTICO	
Correo electrónico	carmen.calzada@uco.es, ma1canam@uco.es	
Teléfono	957 21 86 29	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	2	
ORCID	0000-0002-5346-2386	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

- Desarrollo de material interactivo para la nivelación en Matemáticas de los estudiantes de primer curso (UCOMATEX) (2016-1-2011)
- Adaptación de asignaturas de Matemáticas a los nuevos grados. Uso de recursos interactivos en red (102014).
- PREMAT: Presentaciones interactivas en el área de Matemáticas: apoyo docente para las clases y material de estudio en la red (08A2025).
- Integración de diversas herramientas informáticas para la confección de material docente (05SA034), (04RS041), (03NP010).
- Tecnologías Cliente-Servidor para la presentación de recursos didácticos a través de la Web: Injcorporación de actividades didácticas al sistema UCO-MOODLE (04RC050).

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

- Presentaciones y desarrollo de los temas de las asignaturas, Análisis Matemático I (1º Física) y Métodos Matemáticos I (1º Física), a disposición de los alumnos en la página Moodle de la correspondiente asignatura.
- Realización de diferentes ficheros en formato pdf, que los alumnos pueden encontrar en el Moodle de la asignatura de Análisis Matemático I (1º Física), y en los que aparecen un resumen y ejercicios de autoevaluación de algunos temas para recordar conocimientos básicos, tanto de la ESO como de Bachillerato.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):** Simulación numérica de EDP no lineales. Simulación del crecimiento tumoral. Mecánica de fluidos.

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

- M.C. Calzada, E. Fernández-Cara, M. Marín. Optimal control oriented to therapy for a free-boundary tumor growth model. *Journal of Theoretical Biology*. 325, pp. 1 - 11.
- M.C. Calzada, G. Camacho, E. Fernández-Cara, M. Marín. Fictitious domains and level sets for moving boundary problems. Applications to the numerical simulation of tumor growth. *Journal of Computational Physics*. 230, pp. 1335 - 1358.
- J. Blasco, M.C. Calzada, M. Marín. A fictitious domain, parallel numerical method for rigid particulate flows. *Journal of Computational Physics*. 228 - 20, pp. 7596 - 7613.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

- MTM2010-15592. ANÁLISIS Y CONTROL DE EDPS CON ORIGEN EN FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Responsable: Fernández-Cara, Enrique (Universidad de Sevilla). 2011-2013. Investigador/a.
- MTM2006-07932. ANÁLISIS Y CONTROL DE EDPS NO LINEALES CON ORIGEN EN FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS. Responsable: Fernández-Cara, Enrique (Universidad de Sevilla). 2006-2009. Investigador/a.
- EXC/2005/FQM-520. MATEMÁTICAS PARA EL CRECIMIENTO DE TUMORES. Fernández-Cara, Enrique (Universidad de Sevilla). 2006-2009. Investigador/a.

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.