

FECHA: 19-01-2024

NOMBRE Y APELLIDOS: Enrique Fernández Cara

CUERPO: Catedráticos de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Sevilla

RAMA DE CONOCIMIENTO*: Ciencias

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Análisis Matemático

SEXENIOS (RD 1086/89): 6+1

EXPERIENCIA DOCENTE:

En la Universidad de Sevilla:

Profesor Ayudante de Clases Prácticas (1979-80)

Profesor Adjunto Numerario y Titular de Universidad (1983-1986)

Catedrático de Universidad (desde 1986)

En los Departamentos de Ecuaciones Funcionales (1979-1986), Análisis Matemático (1986-1993) y Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico (desde 1993).

En la Université Paris-Nord (Paris 13):

Assistant (1980-81)

En el Département de Mathématiques.

Docencia en asignaturas de varios Grados: Matemáticas, Física, Biología, etc.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA:

Principales áreas de interés: análisis teórico y numérico y control de ecuaciones en derivadas parciales (EDPs), con énfasis especial en problemas no lineales con origen en Física, Biología y otras Ciencias. También, algunas cuestiones adicionales: optimización de forma, estabilidad, problemas inversos, etc. En particular, problemas para EDPs y sistemas elípticos, parabólicos e hiperbólicos no lineales, ecuaciones de Navier-Stokes homogéneas y con densidad variable, el sistema visco-elástico de Oldroyd y variantes, otros sistemas no lineales motivados por el modelado del crecimiento de tumores, etc.

Principales aportaciones: Resultados de existencia, unicidad y regularidad; nuevos esquemas numéricos, algunos de ellos basados en paralelización; nuevas técnicas de resolución de los problemas de control; aplicaciones en diversos ámbitos.

Más de 180 artículos en revistas indexadas de alto impacto y más de 50 conferencias en congresos internacionales, la mayor parte por invitación.

Datos bibliográficos (Enero de 2024):

Mathscinet: 186 contribuciones, 2269 citas (por 1090 autores), h-index = 23

Google Scholar: 332 contribuciones, 5343 citas, h-index = 34

Scopus: 154 contribuciones, 2818 citas, h-index = 26

**Rama de conocimiento. Escoger entre: Ciencias, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Arquitectura, Ciencias Sociales o Artes y Humanidades.*

Profesor visitante en varias universidades de Francia (Paris-Jussieu, Paris-Est, Clermont-Ferrand), Brasil (Estadual de Campinas, Federal de Pernambuco en Recife, Federal de Paraíba en Joao Pessoa) y Chile (Instituto de Altos Estudios de la Universidad de Atacama en Arica). Director de más de 30 Tesis Doctorales. Dirección y participación en más de 20 Proyectos de Investigación en España, Francia y Brasil.

Más detalles en <https://personal.us.es/cara/>

EXPERIENCIA EVALUADORA:

Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa Nacional de Matemáticas (Ministerio de Ciencia e Investigación), de 2003 a 2005. Gestor del Programa de 2005 a 2008. Miembro de. La Comisión de Accreditación ANECA A1 (Matemáticas) en 2023.

Editor Jefe del Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SeMA, 1995-2010) y del SeMA Journal (2010-2012). Miembro de los Editorial Boards de SIAM J on Control and Optimization, ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, Mathematical Control and Related Fields.

Referee de más de 50 publicaciones del JCR. Miembro de comisiones internacionales de investigación en Francia, Brasil, Croacia y Túnez. Miembro de más 60 comisiones juzgadoras de Tesis en España, Francia, Brasil y Marruecos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Coordinador del Proyecto HERMES-Sevilla, de la Universidad de Sevilla y la Agencia Espacial Europea (1986-1992). Coordinador (junto a E. Carrizosa) del Proyecto CapTorSol, de la Universidad de Sevilla y Abengoa Solar NTA (2011-2014).

CARGOS ACADÉMICOS:

Vicedecano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (1988-1989), Director del Departamento de Análisis Matemático (1989-1992), Director del Departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico (1993-2000, 2004-2009).

OTROS MÉRITOS:

Premio Real Maestranza de Caballerías y Real Academia Sevillana de Ciencias “Terminación de Estudios” (1979) e “Investigador Joven” (1992). Miembro del Comité Ejecutivo de SeMA (1996-1998) y Presidente de SeMA (1998-2000). Académico de la Real Academia Sevillana de Ciencias (desde 2017) y Secretario (desde 2020).

**Rama de conocimiento. Escoger entre: Ciencias, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Arquitectura, Ciencias Sociales o Artes y Humanidades.*