Curriculum Vitae

José Manuel Gutiérrez Llorente

Concurso al

Cuerpo de Profesores Titulares

Universidad de Cantabria

B.O.E. del 23 de Octubre de 1998
Area de conocimiento: Matemática Aplicada.
Actividad: Docencia en Ampliación de Matemáticas
Centro: Escuela de Ingeniería Técnica Minera.

Títulos Académicos

- Licenciado en Ciencias Matemáticas
  - Universidad de Cantabria, 1992.
  - Julio de 1992.
- Doctor en Ciencias Matemáticas
  - Universidad de Cantabria.
  - Marzo de 1995.
  - Apto Cum Laude.

Puestos de Investigación

Cursos 1993/94 y 1994/95

- *Becario F.P.I. de Investigación U.C.*

Curso 1995/96

- *Estancia PostDoctoral en la Universidad de Cornell (Becario postdoctoral de Investigación de la U.C.)*

Puestos Docentes

Cursos 1996/97 y 1997/98

- *Ayudante L.R.U. de Primer Ciclo*

Cursos 1998/99 -

- *Titular de Escuela Universitaria Interino*

Actividad Docente Realizada

- Cálculo III
  1993/94 y 1994/95 (Segundo curso Ingeniería de Caminos)
- Ecuaciones Diferenciales
  1993/94 y 1994/95 (Curso de Acceso a la Ingeniería Superior Industrial)
- Expert Systems and Probabilistic Network Models
  1995/96 (Primer Ciclo, Civil Engineering School, Universidad de Cornell)
- Matemáticas
  1996/97 y 1997/98 (Primer curso de Licenciatura en Ciencias Económicas)
- Fundamentos de Informática
  1997/98 (Primer Curso de Ingeniería Industrial)
- Sistemas Expertos
  1997/98 - **actualidad** (Optativa Sexto Curso de Ingeniería de Caminos)
- Mathematica
  1997/98 - **actualidad** (Optativa Sexto Curso de Ingeniería de Caminos)

- Cálculo Infinitesimal
  1998/99 - **actualidad** (Primer Curso de Ingeniería Técnica Minera)

- Ampliación de Matemáticas
  1998/99 - **actualidad** (Segundo Curso de Ingeniería Técnica Minera)

Cursos de Tercer Ciclo (Doctorado)

- Mathematica
  1996/97 - 1998/99 (Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación)

- Análisis Fractal y Multifractal. Algoritmos y Aplicaciones
  1997/98 (Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación)
  1997/98 (Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, UPV)

- Inteligencia Artificial y Sistemas Integrados de Información
  1996/97 y 1998/99 (Administración de Empresas y Organización Industrial)

- Estructuras sobre Medios Desordenados. Percolación y Algoritmos Genéticos
  1998/99 (Física Moderna y Tecnología Fotónica)

- Sistemas Expertos y Redes Bayesianas
  1996/97 - **actualidad** (Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación)

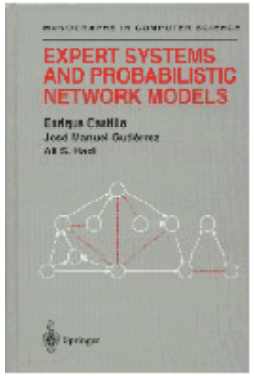
- Introducción a los Sistemas Dinámicos y a los Fractales
  1998/99 - **actualidad** (Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación)

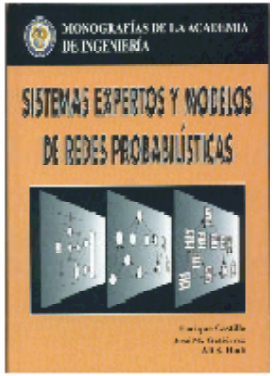
1998/99	Participación en 4 cursos de Doctorado, en tres programas de Doctorado distintos, con un total de 5.5 créditos impartidos.

Publicaciones (Libros)

Mathematica
E. Castillo, J.M. Gutiérrez y otros.
Paraninfo (1993).

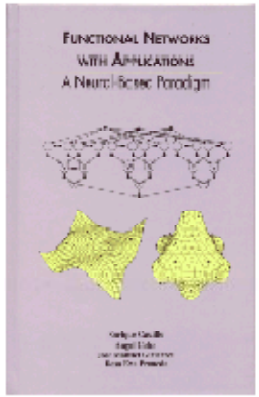
Tercera edición 1996.





Expert Systems and Probabilistic Network Models.
E. Castillo, J.M. Gutiérrez, y A.S. Hadi
Springer-Verlag, New York.

Monografías de la Academia Española de Ingeniería



An Introduction to Functional Networks
E. Castillo, A. Cobo, J.M. Gutiérrez and E. Pruneda
Kluwer Academic Publishers (1999).

Paraninfo/International Thomson Publishing

Publicaciones (Artículos)

- 37 Artículos Publicados
  - 22 Revistas Internacionales
    16 Revistas de calidad contrastada (Science Citation Index)
  - 13 Artículos en Libros Internacionales
  - 2 Revistas nacionales
- 12 Artículos en Proceedings y Actas

Comunicaciones y Ponencias

- 15 Ponencias (charlas) en Congresos
  - 9 Internacionales

Participación en Proyectos de Investigación

Junio 1993 - Junio 1995

- PB92-0504 “Computación Simbólica de Ecuaciones Funcionales”
  DGICYT. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento

Agosto 1995 - Agosto 1996

- PB94-1056 “Aprendizaje y Cálculo Simbólico en Redes Bayesianas”
  DGICYT. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento

Agosto 1996 - Agosto 1998

- TIC96-0580 “Cálculo Simbólico y Análisis de Sensibilidad e Incertidumbre en Redes Bayesianas”
  CICYT. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Enero 1998 - Enero 2000

- PB96-0378-C02-02 “Estructuras Espacio-Temporales Fuera del Equilibrio: Dinámica y Desorden”
  DGICYT. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento

Dirección de Proyectos de Investigación

Enero 1996 - Enero 1998

"Aplicación del Análisis Multifractal a la Compresión de Imágenes Digitales"
Universidad de Cantabria / CajaCantabria
(Programa de Ayuda a la Investigación)

CLI99-0589 "Nuevas Técnicas Inteligentes para la Predicción Meteorológica. Mejora de la Resolución en el Post-proceso de los Modelos Numéricos"
CICYT. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Programa Nacional sobre el Clima

Cursos y Seminarios Impartidos

Cursos de Vernao de Laredo
Universidad de Cantabria

1994 1995 1996 1997 "Mathematica"

1996 "Nuevas Tendencias en Sistemas Expertos. Redes Bayesianas"

1999 "Redes Neuronales y Probabilísticas en Modelización y Predicción. Aplicaciones en Meteorología y Economía"

Magíster Itinerante en Informática y Computación

1996 "Introducción al Cálculo Simbólico con Mathematica"

- *Universidad de Manizales, Manizales (Colombia)*
- *Universidad Konrad Lorenz, Bogotá (Colombia)*

1997 "Métodos Numéricos Aplicados"

- *Universidad Mayor de San Andrés, La Paz (Bolivia)*
- *Universidad Tomás Fías, Potosí (Bolivia)*

1998 "Redes Neuronales y Funcionales"

- *Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes (Argentina)*

Postgrado en Informática

1997 "Redes Neuronales"

Universidad de Manizales, Manizales (Colombia)

Otros Méritos

Conferencias:

Una Panorámica de la Teoría de los Objetos Fractales y sus Aplicaciones.
Conferencia inagural de los eventos académicos por el 25 Aniversario
Universidad de Manizales, 5 de Agosto de 1997. Manizales, Colombia..

Rutas de Transición al Caos en EDO no Lineales.
Conferencia Plenaria de la IV Escuela de Verano en Ec. Diferenciales
Universidad Nacional de Colombia, 2 de Agosto de 1996. Bogotá (Colombia)

Becas en convocatorias públicas:

- Becario de Colaboración en el Aula de Informática (1991, un año)
- Becario de Iniciación a la Investigación (1992, un año)
- Becario FPI de la Universidad de Cantabria (1993, dos años)
- Becario Postdoctoral de Investigación (1995, un año)

Dirección de Proyectos Fin de Carrera:

M.A. Carnicero: "Transmisión de Señales Digitales Codificadas Mediante Sistemas Caóticos Sincronizados."
Ingeniería Técnica Industrial. Calificación: Sobresaliente (9).

P. Ruiz: "Desarrollo e Implementación Práctica de Sistemas de Control para Circuitos no Lineales. Aplicación al Circuito de Chua."
Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Calificación: Matricula de Honor (10).