



Contacto

Jorge Delgado
Dpto. de Matemática Aplicada
Edificio Torres Quevedo
Escuela de Ingeniería y Arquitectura

jorgedel@unizar.es

976761960



Máster en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación

Máster Interuniversitario

procesamiento de la señal
diseño asistido por ordenador
planificación de rutas
computación distribuida

Modelos en Logística
Minería de datos
predicción
Algebra computacional
Sistemas dinámicos
Geometría diferencial
encriptación
Métodos numéricos
elementos finitos
computación evolutiva
árboles de decisión
simulación numérica
evolución de poblaciones

Bases de datos
Bases de inventarios
gestión de inventarios
Estadística
Topología algebraica

Criptografía
control óptimo
Algoritmos bioinspirados
Redes bayesianas
optimización

firma electrónica
reconocimiento de imágenes

reconocimiento de imágenes

reconocimiento de imágenes



Título Oficial

Propuesta de titulación conjunta coordinada por la Universidad del País Vasco y en el que participan las universidades de **Zaragoza**, Oviedo, Pública de Navarra, La Rioja y La Laguna.

Dirigido a:

Graduados en Matemáticas, Física, Ingeniería y licenciados/graduados/diplomados en Estadística que desean completar su formación, ya sea iniciándose en la investigación en Matemáticas o adquiriendo una formación avanzada en Matemática aplicada y Estadística para su incorporación a empresas o centros tecnológicos.

Objetivo:

Capacitar para comenzar un programa de Doctorado en Matemáticas (**Investigación**) y formar parte de Grupos de Investigación

Formar **profesionales** con un alto nivel científico y técnico, capacitados para aplicar Matemáticas, técnicas Estadística e Informática a problemas y tareas de I+D+i.



Asignaturas (Optativas, 6 créditos ECTS) y Lugar de Impartición

UPV/EUH (3/10-17/12 de 2022)

- Bases de datos y programación orientada a objetos
- Modelización estadística
- Series Temporales
- Técnicas clásicas de optimización
- Teoría de control
- Métodos numéricos en física e ingeniería
- Ecuaciones en derivadas parciales
- Grupos y representaciones
- Análisis funcional y de Fourier
- Codificación y criptografía

UZ (30/01- 21/04 de 2023)

- Algoritmos bioinspirados y técnicas de computación evolutiva
- Introducción a la minería de datos
- Procesos estocásticos y probabilidad
- Modelos de logística
- Diseño geométrico asistido por ordenador
- Programación científica y álgebra computacional
- Geometría de variedades
- Topología algebraica
- Dinámica no lineal y aplicaciones

Virtuales

- Procesamiento de la Señal y de la Imagen.

TFM (12 créditos ECTS, obligatorio)

Movilidad Internacional:

Posibilidad de cursar parte del Máster dentro de los convenios Erasmus+

Programa **PYREN** de Movilidad con la Université de Pau et des Pays de L' Adour (Francia)

Prácticas en empresa

Abundante oferta de prácticas en empresas.

Posibilidad de desarrollo del TFM en empresas (remunerados)

Empresas/Entidades Colaboradoras:

Efor

Inycom

Itainnova

Ibercaja

Florette

Belerofontech

PredictLand

DKV

CITA

...

