

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN

# Soft Computing y Análisis Inteligente de Datos

**Lugar de impartición:**

Campus Universitario de Mieres

**Duración:**

1 año (60 créditos ECTS)

**Tasas de matrícula (precio orientativo):**

39 €/crédito

**Dirección de contacto:**

*European Centre for Soft Computing*  
Edificio Científico-Tecnológico. 3ª Planta.  
C/ Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n. 33600 Mieres

**Coordinador:**

ANTONIO BAHAMONDE  
Tels.: 98518 21 22 - 98518 20 32. Móvil: 606 52 71 32  
[antonio@aic.uniovi.es](mailto:antonio@aic.uniovi.es)

**Objetivos:**

Este Máster Universitario pretende preparar investigadores capaces de desarrollar sus actividades tanto en el ámbito científico como en el empresarial, centrando sus líneas temáticas en el Soft Computing (SC) y el Análisis Inteligente de Datos (AID). El Máster pretende equilibrar la presencia de contenidos teóricos, herramientas y aplicaciones. De igual forma, se trata de buscar un equilibrio adecuado entre un cierto nivel de troncalidad y una optatividad que permita a los alumnos conformar itinerarios formativos acordes con sus intereses y necesidades. Todo alumno que supere 60 créditos ECTS del Máster obtiene un título con reconocimiento en todo el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Además le permite acceder a un Programa de Doctorado

**Destinatarios:**

El curso está fundamentalmente dirigido a titulados en el ámbito de la Ingeniería (fundamentalmente Informática, Telecomunicación, e Industrial) y las ciencias (Matemáticas o Física, entre otros títulos de Grado). Sin embargo, dada la diversidad temática del programa de estudios y la optatividad ofertada, puede resultar igualmente interesante para alumnos procedentes de otras titulaciones.

**Organización:**

Toda la docencia del Máster Universitario en Soft Computing and Intelligent Data Analysis se imparte en inglés. El sistema de clases es presencial, aunque dada la importante participación de profesorado externo, resulta también importante el uso de Internet y del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo, en el que están disponibles los materiales y recursos docentes empleados por los profesores para su impartición, sirviendo igualmente como canal de comunicación entre profesores y alumnos.

**MÓDULO I: FUNDAMENTOS**

Diseño Experimental  
Computación Evolutiva y Metaheurísticas  
Lógica Difusa y Sistemas Difusos  
Redes Neuronales  
Razonamiento Probabilístico  
Fundamentos del Análisis Inteligente de Datos  
Soft Computing Híbrido  
Sistemas de Identificación: Regresión, Predicción y Series Temporales  
Minería de Datos y Descubrimiento de Conocimiento

---

**MÓDULO II: AMPLIACIÓN**

Estadística Difusa y Probabilidades Imprecisas  
Clasificación  
Laboratorio Computacional de Análisis Inteligente de Datos  
Seminarios sobre Soft Computing y Análisis Inteligente de Datos

---

**MÓDULO III: DOMINIOS DE APLICACIÓN**

Soft Computing para Visión por Ordenador  
Soft Computing para Computación con Palabras  
Soft Computing para Robótica  
Soft Computing para Recuperación de Información  
Soft Computing para Gestión de la Cadena de Suministro  
Soft Computing para Computación con Percepciones

TRABAJO FIN DE MÁSTER TUTELADO