



Máster Universitario en Ingeniería Informática

Este máster ofrece una visión global de todos los aspectos esenciales de la informática que un directivo o gestor TI requiere conocer y manejar. Esta formación se complementa con conocimientos y habilidades relacionadas con la gestión y dirección de empresas y/o proyectos tecnológicos. El Máster en Ingeniería Informática capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero en Informática (BOE 4 agosto 2009).

Finalidad

La finalidad de este máster es la adquisición por parte del estudiante de una formación avanzada, orientada a la consecución de competencias en Metodología de la Investigación, así como conseguir y ampliar conocimientos destinados a la Investigación en Ingeniería Informática.

Se trata de una formación de carácter investigador que habilita a los estudiantes que superen el máster a solicitar su admisión en los programas de doctorado.

Perfil del alumnado

Orientado preferentemente a Ingenieros en Informática o Graduados en Ingeniería Informática, no obstante está abierto a cualquier titulado que acredite competencias que se adquieren en estos títulos.

Relación con la empresa

El máster en Ingeniería Informática ofrece a sus alumnos la posibilidad de realizar prácticas en empresas, que se podrán convalidar hasta 9 créditos de asignaturas optativas. Asimismo, existe la posibilidad de realizar el Trabajo Fin de Máster (15 Créditos) en un entorno profesional.

Para facilitar que los alumnos puedan compaginar la realización del máster con su carrera profesional, la docencia se impartirá en horario de tarde y el máster se puede cursar a tiempo parcial.

Salidas profesionales

Este Máster pretende formar profesionales que sean capaces de concebir, proyectar y diseñar todo tipo de actividades relacionadas con la Ingeniería Informática, así como dirigir a grupos de profesionales involucrados en todo tipo de instalaciones informáticas, ajustándose a la normativa vigente. Igualmente, el titulado, adquirirá la capacidad de realizar múltiples tareas de análisis, diseño, modelado, cálculo y simulación relacionadas con la investigación y el desarrollo en todos los ámbitos de la Ingeniería Informática. Entre otros, podrá desempeñar puestos de director TIC, ingeniero de software, arquitecto de sistemas, consultor de sistemas de información, desarrollador de aplicaciones, científico de la computación.

Información
Área de conocimiento: Arquitectura e Ingeniería
Lugar de impartición: Universidad de Cantabria
Instituciones participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Un año y medio. Posibilidad de tiempo parcial para compaginar con trabajo: 2 años.
90 créditos ECTS
Idioma: Español
Tipo de docencia: Presencial
Doctorados de la Universidad de Cantabria a los que da acceso: <ul style="list-style-type: none"> • Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología
Precio matrícula curso 2022-2023: Aproximadamente 1.107 euros el primer año y 553,50 euros el segundo año.
Contacto: ciencias@gestion.unican.es gestion.academica@unican.es

Contenidos

Programa teórico

El plan de estudios se articula en base a 3 módulos en razón de sus objetivos formativos y las competencias que se han de adquirir para alcanzarlos.

MODULO 1: TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS

- **Materia: Ingeniería de Computadores**

Asignaturas:

- *Tecnologías de Datacenters*
- *Sistemas, virtualización y seguridad*
- *Redes y sistemas distribuidos*

- **Materia: Matemáticas Computacionales**

Asignaturas:

- *Matemáticas Computacionales.*

- **Materia: Ingeniería del Software**

Asignaturas:

- *Diseño y evaluación de sistemas interactivos*
- *Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones empresariales sobre Internet*
- *Certificación de la calidad y la seguridad de los sistemas informáticos*
- *Desarrollo de software para sistemas empotrados*

MÓDULO 2: DIRECCIÓN Y GESTIÓN

- **Materia: Dirección y Gestión**

Asignaturas:

- *Dirección estratégica y creación de empresas de base tecnológica*
- *Gobierno de las tecnologías de la información*
- *Habilidades directivas y certificaciones profesionales*
- *Gestión financiera y control presupuestario*

MÓDULO 3: OPTATIVAS

Elección de 5 asignaturas o bien 2 y el resto en prácticas en empresas.

- **Materia: Optativas**

Asignaturas:

- *Jerarquía de memoria*
- *Redes de Interconexión*
- *Impacto de las tecnologías emergentes en los computadores*
- *Programación paralela*
- *Sistemas heterogéneos*
- *Cloud Computing*
- *Sistemas operativos de tiempo real*
- *Proyecto de diseño de un Sistema Empotrado*
- *Complejidad Computacional*
- *Análisis inteligente de datos y toma de decisiones*
- *Redes neuronales*
- *Técnicas Heurísticas y Metaheurísticas*
- *Criptología*
- *Protocolos, algoritmos probabilísticos y su complejidad*
- *Ingeniería de lenguajes dirigida por modelos*
- *Desarrollo de software basado en componentes*
- *Desarrollo de sistemas de soporte a la decisión*
- *Tecnologías de almacenamiento de datos no relacionales*
- *Modelos y herramientas de diseño de tiempo real*
- *Lenguajes de programación de tiempo real*
- *Proceso, metodología y patrones para el desarrollo de tiempo real*
- *Técnicas avanzadas de gráficos por computador*



Más información en:

Guía Docente <http://web.unican.es/estudios/detalle-estudio?p=170>

