

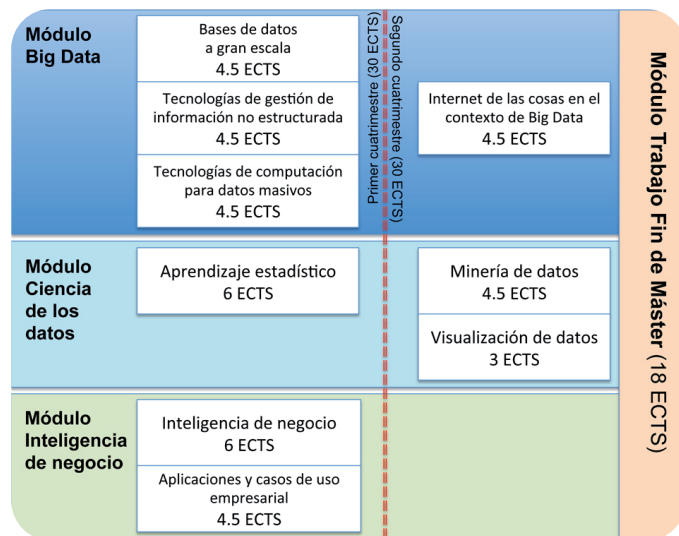
► **Máster en Tecnologías de Análisis de Datos Masivos: Big Data**

[Presencial – 40 semanas – Créditos ECTS: 60]

• **A quién está destinado:** El máster está destinado principalmente a graduados en ingeniería informática, matemáticas, física, ingeniería de telecomunicaciones y otras Ingenierías. También está enfocado a profesionales de empresa.

El plan de estudios consta de 9 materias y un Trabajo Fin de Máster (TFM). No se contemplan materias optativas ni prácticas en empresas. Esto da lugar a una oferta académica de 60 ECTS (18 ECTS del TFM y 42 ECTS de las materias obligatorias).

El máster está estructurado en 4 módulos que agrupan las 10 materias del máster. Los 4 módulos son: *big data*, ciencia de datos, aplicaciones de negocio y trabajo fin de máster.



**Estudios de doctorado**

El programa de doctorado en Informática es una adaptación a lo dispuesto por el Real Decreto 99/2011 del Programa de Doctorado del mismo nombre verificado de acuerdo al Real Decreto 1393/2007 por el Consejo de Universidades del Ministerio de Educación, y que obtuvo Mención hacia la Excelencia por parte del mismo Ministerio para el curso académico 2011-12 a 2013-14. Al igual que su predecesor, este programa de tiene como finalidad principal proporcionar a sus alumnos un mayor conocimiento en técnicas de investigación que permiten al alumno una amplia flexibilidad y autonomía, pero a la vez se le facilita alcanzar altas cotas de calidad, internacionalización, innovación, reconocimiento y movilidad. Tiene convenios de colaboración establecidos con la Universidad Mohammed V – Souissi de Rabat, y con la Universidad de Sonora en México. Además, es un programa muy internacional ya que el profesorado mantiene numerosas colaboraciones de investigación a través de artículos conjuntos de investigación, co-dirección de tesis, etc. con investigadores de prestigiosas universidades y centros de investigación.

**Instalaciones y Servicios**

- Centro de Cálculo
- Fotocopiadora
- Laboratorios: PC's de uso general; Electrónica y Física; Redes y Telemática; Sistemas Operativos; Informática Industrial y Visión.
- Sala de Grados; Sala de Juntas; Salón de Actos



**Universidad de Murcia. Campus universitario de Espinardo**  
Facultad de Informática. Edificio nº 32 – 30100 Murcia  
T: +34 868 88 4311



[www.um.es/web/informatica/](http://www.um.es/web/informatica/)



Grado en Ingeniería Informática  
Grado Conjunto Matemáticas e Ingeniería Informática  
Máster en Nuevas Tecnologías en Informática  
Máster en Tecnologías de Análisis de Datos Masivos: Big Data  
Doctorado en Informática

Ponle  
**título**  
a tu  
**futuro**



Facultad de Informática



## Bienvenidos a la Facultad de Informática



La Universidad de Murcia fue una de las primeras universidades españolas en impartir estudios de informática. En el curso académico 1983-84 incorporó a su oferta de titulaciones los estudios de Diplomatura en Informática impartidos por la Escuela Universitaria de Informática. Desde el curso 1994-95 se imparten en la facultad las dos titulaciones técnicas de grado medio, y tres años de duración. A estos títulos se añadió, en el curso 1996-97, el primer ciclo de Ingeniero en Informática con lo que la oferta de titulaciones quedaba completa. En la facultad se han impartido programas de doctorado en la disciplina de Informática desde el año 1994 hasta la implantación de los másteres de posgrado. En la actualidad, se realizan estudios de doctorado de acuerdo a la normativa vigente y se imparte el Máster oficial en nuevas tecnologías en informática. Primero a través de la Escuela Universitaria de Informática y después con la Facultad de Informática, la Universidad de Murcia ha participado en la revolución que han provocado los ordenadores, habiendo vivido esa evolución que nos ha llevado de los mainframes a los ordenadores personales y de éstos a internet.

### Estudios de grado

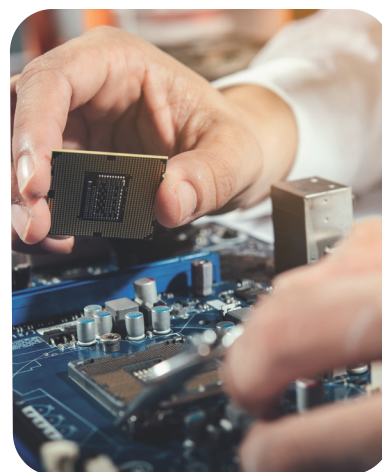
[Presencial – 4 años – Créditos ECTS: 240]

#### ► Ingeniería Informática

• **A quién está destinado:** Personas que tengan interés por las cuestiones relacionadas con la informática y una sensibilidad hacia las ciencias, matemáticas e ingeniería, en general, y hacia las tecnologías de la información, en particular, y que pretenda adquirir competencias relacionadas con su comprensión, interpretación, aplicación y proyección profesional a lo largo de toda la vida. Aunque no se requieren conocimientos previos específicos, los conocimientos básicos previos al acceso al título son los correspondientes a un nivel de 2º de bachiller, estando mejor adaptadas a la realización de los estudios de grado en Ingeniería informática las personas que hayan escogido en la enseñanza secundaria la opción científico-tecnológica.

• **Aprenderás:** Esta titulación incluye cinco intensificaciones en cuarto curso que permiten al estudiante especializarse en un ámbito profesional concreto de la Ingeniería Informática. Estas intensificaciones son las siguientes: Computación, ingeniería de computadores, ingeniería del software, sistemas de información y tecnologías de la información.

• **Qué salidas tiene:** Los graduados y graduadas podrán trabajar y poner en práctica sus capacidades profesionales en empresas de desarrollo de software o hardware, de telecomunicaciones, de seguridad de la información, asesorías y consultoras informáticas, de tecnologías web y multimedia, centros de I+D, y empresas tecnológicas en general.



#### ► Programa Conjunto (Matemáticas + Informática)

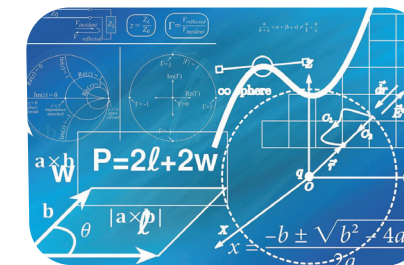
[Presencial – 5 años – Créditos ECTS: 384]

Con la puesta en marcha de los títulos de grado, la demanda de Itinerarios para el estudio simultáneo de títulos de grado por alumnos de alta capacidad es cada vez mayor. En este sentido existen varias Universidades españolas que han puesto en marcha Itinerarios de estudios simultáneos para las titulaciones de Grado en Matemáticas y de Grado en Ingeniería Informática. Entre estas universidades se encuentran las politécnicas de Madrid y Cataluña. la Autónoma de Madrid y la Universidad de Barcelona. Ante esta demanda, las facultades de Matemáticas e Informática han elaborado un programa de estudios simultáneos para esas titulaciones de grado cuyo aspecto más visible es un itinerario curricular donde las asignaturas se distribuyen en 10 cuatrimestres, con una duración total del programa de cinco cursos académicos y un número de créditos de 384.

• **A quién está destinado:** Alumnos interesados por las matemáticas y la informática, con alta capacidad intelectual y de trabajo.

• **Aprenderás:** Todas las habilidades y destrezas mencionadas en ambos grado en Matemáticas e Ingeniería Informática.

• **Qué salidas tiene:** Todas las del grado en Matemáticas y todas las del grado en Ingeniería Informática.



### Estudios de máster

#### ► Máster en Nuevas Tecnologías en Informática

[Presencial – 40 semanas – Créditos ECTS: 60]

• **A quién está destinado:** Alumnos/as en posesión de una titulación oficial relacionada con Informática. En particular, grado en Ingeniería Informática, ingeniería informática, ingeniería técnica en informática de sistemas e ingeniería técnica en informática de gestión, o sus equivalentes extranjeros, bien del Espacio Europeo de Educación Superior o de cualquier otro espacio, previa comprobación del nivel de formación equivalente para el acceso. Alumnos que estén en posesión de una titulación oficial en Ingeniería o ingeniería técnica, como por ejemplo ingeniería en telecomunicación o similar.

• **Aprenderás:** Capacidades para la investigación, desarrollo e innovación en el área de las tecnologías de la información y las comunicaciones, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética, cualificando para el análisis, concepción, desarrollo y dirección de proyectos de investigación de soluciones informáticas de aplicación en los servicios relacionados con la sociedad de la información y del conocimiento, así como para la docencia en Informática.

• **Qué salidas tiene:** La titulación de máster en nuevas tecnologías en informática de la Universidad de Murcia incluye siete itinerarios que permiten al estudiante especializarse en un ámbito concreto de investigación. Los egresados podrán trabajar y poner en práctica sus capacidades de investigación y alta cualificación profesional en cualquier empresa que requiera a un profesional de este tipo. Entre estas empresas podemos destacar empresas tecnológicas con departamentos de I+D.

