

## Grado en Ingeniería de Computadores

### Descripción de la titulación

El objetivo fundamental del título es formar profesionales altamente cualificados en el sector de la informática, concretamente en el ámbito de los sistemas de hardware, con un conocimiento global de todas las áreas relacionadas con estos sistemas y con capacidad para liderar el desarrollo de proyectos y adaptarse de manera eficiente a un entorno de rápida evolución. Los titulados podrán incorporarse en empresas del sector de la información y las comunicaciones, departamentos de informática e investigación, con funciones de analistas y jefes de proyecto.

### Salidas profesionales

El interés del título propuesto tiene una triple vertiente:

- Profesional: La Ingeniería de Computadores en las empresas y organizaciones con formación tecnológica y general que permita disponer de conocimientos de larga duración, orientados a la formación continua a lo largo de su carrera profesional.

- Académica: La Ingeniería de Computadores es una disciplina académica centrada en la aplicación de las TI en las empresas y la descripción y comprensión de los fenómenos relacionados con el uso y explotación de los recursos informáticos en el ámbito empresarial.

- Investigadora: La Ingeniería de Computadores es un área de investigación específica, teorías y métodos concretos y una comunidad científica en torno a asociaciones, conferencias y revistas científicas.

La demanda de Ingenieros de Computadores con experiencia en el diseño e implementación de sistemas basados en microprocesa-

dor y microcontrolador ha experimentado un gran auge en los últimos años. A modo de ejemplo, los vehículos de última generación llevan incorporados decenas de procesadores empotrados encargados de controlar desde los frenos ABS hasta la climatización, pasando por la inyección electrónica o el control de tracción. Los teléfonos móviles, televisiones, video reproductores, fotocopiadoras, reproductores de CD y DVD, GPS, reproductores de mp3, consolas de videojuegos, son algunos de los sistemas que llevan incorporados procesadores empotrados. Finalmente, los modernos PCs llevan incorporados este tipo de sistemas en dispositivos como discos duros, unidades DVD-ROM, tarjetas gráficas o dispositivos periféricos como scanners, impresoras.

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

### **Universidad de Alcalá (Pública)**

Escuela Politécnica Superior  
Campus Científico-Tecnológico  
Carretera de Barcelona, Km. 33,600  
28871 Alcalá de Henares (Madrid)  
Tels.: 91 885 65 05 / 69 71 / 900 900 411  
[www.uah.es/escuela-politecnica](http://www.uah.es/escuela-politecnica)  
[ciu@uah.es](mailto:ciu@uah.es)

### **Universidad Complutense de Madrid (Pública)**

C/ Profesor José García Santesmases, 9  
Ciudad Universitaria  
28040 Madrid  
Tel.: 91 394 75 02  
[www.ucm.es](http://www.ucm.es)  
[informacion@ucm.es](mailto:informacion@ucm.es)

### **Universidad Politécnica de Madrid (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos  
Campus Sur UPM  
C/ Alan Turing, s/n  
28031 Madrid  
Tel.: 91 336 79 03  
[www.etsist.upm.es](http://www.etsist.upm.es)  
[informacion.academica@upm.es](mailto:informacion.academica@upm.es)

### **Universidad Rey Juan Carlos (Pública)**

Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Campus de Móstoles  
C/ Tulipán s/n  
28933 Móstoles (Madrid)  
Tel.: 91 665 50 60  
[www.urjc.es](http://www.urjc.es)  
[mostoles.secretariadealumnos@urjc.es](mailto:mostoles.secretariadealumnos@urjc.es)

# Grado en Ingeniería Informática

## Descripción de la titulación

Esta carrera forma a profesionales con el objetivo de que sepan realizar programas informáticos ajustados a las necesidades sociales y de las empresas y se adentra en el conocimiento del ordenador y sus aplicaciones.

Los informáticos son los pioneros del avance de la tecnología moderna, los que aportan soluciones lógicas y simples a los problemas de la vida cotidiana, analizando las diferentes necesidades de la gente, utilizando el ordenador y realizando programas informáticos. Para conseguir sus objetivos utilizan lenguajes matemáticos y de programación indescifrables para la mayoría de las personas.

Es una titulación orientada a la formación y capacitación para la gestión y explotación de sistemas informáticos, que tiene como objetivo formar al alumno en técnicas para el diseño y desarrollo del software más orientado al usuario final.

El objeto de la Ingeniería Informática está constituido por los sistemas de tratamiento de información en su expresión más amplia. Abarca cualquier sistema automatizado de tratamiento de datos.

Por ello, un Ingeniero Informático ha de conocer sistemas de representación de la información, análisis de datos, soporte de almacenamiento, máquinas de tratamiento, interconexión de sistemas de tratamiento de información, y aspectos involucrados en su tratamiento como replicación, distribución, gestión, almacenamiento, tolerancia frente a fallos.

## Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la organización y dirección de proyectos informáticos, mantenimiento de equipos e infraestructuras y consultoría técnica. Asimismo, trabajan como técnicos de sistemas, de bases de datos y comunicaciones. Por lo tanto, desarrollan su actividad profesional en empresas de informática, departamentos de informática de empresas de todos los sectores, centros de cálculo, entidades financieras, de ingeniería aeroespacial, seguridad, telecomunicaciones y electricidad, consultorías y auditorías, y en la Administración Pública. Además, pueden dedicarse a la docencia y a la investigación.

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

### **Universidad de Alcalá (Pública)**

Escuela Politécnica Superior  
Campus Científico-Tecnológico  
Carretera de Barcelona, Km. 33,600  
28871 Alcalá de Henares (Madrid)  
Tels.: 91 885 65 05/69 71 / 900 900 411  
[www.etsii.uah.es](http://www.etsii.uah.es)  
[ciu@uah.es](mailto:ciu@uah.es)

### **Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)**

Escuela Politécnica Superior  
Avda. de la Universidad,1  
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)  
Tel.: 91 810 92 00  
[www.uax.es](http://www.uax.es)  
[info@uax.es](mailto:info@uax.es)

### **Universidad Autónoma de Madrid (Pública)**

Escuela Politécnica Superior  
Campus de Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 11  
28049 Madrid  
Tel.: 91 497 22 30  
[www.uam.es](http://www.uam.es)  
[www.uam.es/oae/contacto](http://www.uam.es/oae/contacto)

### **Universidad Antonio de Nebrija (Privada)**

Escuela Politécnica Superior  
Campus de la Dehesa de la Villa  
C/ Pirineos, 55  
28040 Madrid  
Tels.: 91 452 11 00 / 902 32 13 22  
[www.nebrija.com](http://www.nebrija.com)  
[informa@nebrija.es](mailto:informa@nebrija.es)

### **Universidad Carlos III de Madrid (Pública)**

Escuela Politécnica Superior  
Campus Leganés  
Avda. de la Universidad, 30  
28911 Leganés (Madrid)  
Tel.: 91 624 60 00  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)  
[futurosestudiantes@uc3m.es](mailto:futurosestudiantes@uc3m.es)

Escuela Politécnica Superior  
Campus de Colmenarejo  
Avda. Gregorio Peces-Barba Martínez,22  
28270 Colmenarejo (Madrid)  
Tel.: 91 624 60 00  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)  
[futurosestudiantes@uc3m.es](mailto:futurosestudiantes@uc3m.es)

**Universidad Complutense de Madrid (Pública)**

C/ Profesor José García Santesmases, 9  
Ciudad Universitaria  
28040 Madrid  
Tel.: 91 394 75 02  
www.ucm.es  
[informacion@ucm.es](mailto:informacion@ucm.es)

**Universidad Europea de Madrid (Privada)**

Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño  
C/ Tajo, s/n. Edificio C.  
Urbanización El Bosque  
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)  
Tel.: 902 23 23 50  
www.madrid.universidadeuropea.es  
[ads@uem.es](mailto:ads@uem.es)

**Universidad Francisco de Vitoria (Privada)**

Escuela Politécnica Superior  
Ctra de Pozuelo a Majadahonda, Km. 1,800  
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)  
Tels.: 91 351 03 03 / 91 709 14 00  
www.ufv.es  
[info@ufv.es](mailto:info@ufv.es)

**Universidad a Distancia de Madrid - UDIMA (Privada)**

Escuela de Ciencias Técnicas e Ingeniería  
Ctra. de la Coruña, Km. 38,500. Vía de servicio, 15  
28400 Collado Villalba (Madrid)  
Tels.: 91 189 69 99 y 902 02 00 03  
www.udima.es  
[informa@udima.es](mailto:informa@udima.es)

**Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
Calle Juan del Rosal, 16  
28040 Madrid  
Tels.: 91 398 73 16 / 86 96 / 88 55 / 88 61  
www.uned.es  
[infouned@uned.es](mailto:infouned@uned.es)

**Universidad Politécnica de Madrid (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos  
Campus Sur UPM  
C/ Alan Turing, s/n  
28031 Madrid  
Tel.: 91 336 79 03  
www.etsist.upm.es  
[informacion.academica@upm.es](mailto:informacion.academica@upm.es)

**Universidad Rey Juan Carlos (Pública)**

Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Campus de Móstoles  
C/ Tulipán s/n  
28933 Móstoles (Madrid)  
Tel.: 91 665 50 60  
www.urjc.es  
[mostoles.secretariadealumnos@urjc.es](mailto:mostoles.secretariadealumnos@urjc.es)

Campus de Madrid-Vicálvaro

Paseo Artilleros, s/n  
28032 Vicálvaro (Madrid)  
Tel.: 91 488 78 00  
www.urjc.es  
[madrid.secretariadealumnos@urjc.es](mailto:madrid.secretariadealumnos@urjc.es)

# Grado en Ingeniería de Sistemas de Información

## Descripción de la titulación

Este grado habilita al profesional que da respuesta a las necesidades de captación, recuperación, procesamiento, presentación e interacción de la información que precisan las organizaciones actuales. En un marco en el que los sistemas orientados a web ganan un auge cada vez más importante, estos grados preparan a los estudiantes para la concepción de sistemas informáticos que den soporte a los procesos de negocios actuales y, en particular, basados en la tecnología orientada a sistemas web.

En esta titulación, el estudiante obtendrá una formación en las técnicas y métodos de creación de sistemas informáticos donde se incluyen, entre otros, los procesos de desarrollo, la orientación al cliente, las técnicas de presentación y desarrollo de sistemas orientados a Web.

## Salidas profesionales

Los futuros graduados podrán desarrollar su profesión en departamentos relacionados con los sistemas de información e informática de una empresa, aunque su formación va especialmente dirigida a aquellos donde se requiera un especialista en sistemas de información basados en tecnologías Web. Trabajarán en el desarrollo de portales de negocio electrónico y del soporte de información empresarial, en el diseño de la arquitectura de ordenadores de una empresa, en el análisis de procesos de negocio y E-negocios, así como en la dirección de grupos de soporte al desarrollo de sistemas. Asimismo, entre las funciones que podrá realizar el titulado destacan la dirección y organización de proyectos de sistemas de información, el diseño e implantación de soluciones de negocio basados en tecnologías TIC, el análisis y diseño de infraestructuras de sistemas de información, la gestión de sistemas de bases de datos, la consultoría técnica y la auditoría informática.

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Sistemas de Información

### **Universidad de Alcalá (Pública)**

Escuela Politécnica Superior  
Campus Científico - Tecnológico  
Carretera de Barcelona, Km. 33,600  
28871 Alcalá de Henares (Madrid)  
Tels.: 91 885 65 05 / 69 71 / 900 900 411  
www.etsii.uah.es  
[ciu@uah.es](mailto:ciu@uah.es)

### **Universidad Politécnica de Madrid (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos  
Campus Sur UPM  
C/ Alan Turing, s/n  
28031 Madrid  
Tel.: 91 336 79 03  
www.etsist.upm.es  
[informacion.academica@upm.es](mailto:informacion.academica@upm.es)

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Ingeniería de Sistemas de Información

### **Universidad CEU - San Pablo (Privada)**

Escuela Politécnica Superior  
Campus Montepíncipe  
28668 Boadilla del Monte (Madrid)  
Tels.: 91 372 40 35 / 36 / 37  
www.uspceu.com  
[info.usp@ceu.es](mailto:info.usp@ceu.es)

# Grado en Tecnologías de Información / Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información

## Descripción de la titulación

El objetivo de estos grados es el de formar profesionales capaces de utilizar un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable orientado a integrar soluciones de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en los procesos empresariales. De este modo, se satisfacen las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente y proporcionándoles ventajas competitivas.

## Salidas profesionales

- Diseñador / integrador de Sistemas de Información (SI).
- Consultor de SI.
- Especialista en soluciones, mantenimiento, seguridad e innovación.
- Director de proyectos de implantación de aplicaciones y puesta en marcha de infraestructura tecnológica en una empresa.
- Arquitecto de SI.
- Analista de SI.
- Diseñador web.
- Gestor de información
- Organizador de la comunicación entre el área de tecnología y las áreas de negocio y soporte de la compañía (fabricantes de hardware, fabricantes de software, firmas de consultoría, proveedores de servicios, empresa de selección, etc.).
- Organizador de recursos humanos de un departamento de información

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Tecnologías de Información

### **Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros  
Informáticos  
Calle Juan del Rosal, 16  
28040 Madrid  
Tels.: 91 398 73 16 / 86 96 / 88 55 / 88 61  
www.uned.es  
[infouned@adm.uned.es](mailto:infouned@adm.uned.es)

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información

### **Universidad Politécnica de Madrid (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de  
Sistemas Informáticos  
Campus Sur UPM  
C/ Alan Turing, s/n  
28031 Madrid  
Tel.: 91 336 79 03  
www.etsist.upm.es  
[informacion.academica@upm.es](mailto:informacion.academica@upm.es)

# Grado en Ingeniería del Software

## Descripción de la titulación

El objetivo general del título es formar profesionales capaces de utilizar un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable para el desarrollo, operación y mantenimiento del software y de establecer y utilizar principios sólidos de ingeniería para obtener software fiable que funcione eficientemente en máquinas reales así como de estimar los costes de los desarrollos.

Este objetivo general supone asimismo la necesidad de un conocimiento profundo de la programación de ordenadores, la implantación y planificación de sistemas informáticos así como de las fases del ciclo de vida del software, todo ello desde una perspectiva práctica y adaptada a las realidades sociales de nuestro país.

Dentro de los objetivos de la titulación y vinculada a la necesidad de la prestación de servicios profesionales, de la responsabilidad civil y la conducta ética que debe de regir como norma el comportamiento profesional del Ingeniero del Software, se considera importante destacar todos los aspectos de cooperación social tendentes a la promoción de la cultura, de la paz, la igualdad de derechos con independencia del género, la raza o las particulares condiciones personales o sociales de cualquiera de los miembros de la comunidad universitaria.

## Salidas profesionales

El título de Graduado/a en Ingeniería del Software debe formar expertos en sistemas de información en un entorno empresarial, con énfasis en el desarrollo de sistemas de información, bases de datos, modelos de gestión y gestión de la empresa, y con capacidad para liderar el desarrollo de proyectos y adaptarse de manera eficiente.

Las salidas profesionales habituales son:

- Programador de sistemas software
- Diseñador/integrador de sistemas
- Consultor de sistemas
- Especialista en soluciones TIC
- Diseñador de web
- Programador de aplicaciones
- Especialista en mantenimiento software-Gestor de información
- Especialista en integración y pruebas
- Analista de servicios telemáticos
- Especialista en seguridad telemática

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

### **Universidad Complutense de Madrid (Pública)**

C/ Profesor José García Santesmases, 9  
Ciudad Universitaria  
28040 Madrid  
Tel.: 91 394 75 02  
www.ucm.es  
[informacion@ucm.es](mailto:informacion@ucm.es)

### **Universidad Politécnica de Madrid (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de  
Sistemas Informáticos  
Campus Sur UPM  
C/ Alan Turing, s/n  
28031 Madrid  
Tel.: 91 336 79 03  
www.etsist.upm.es  
[informacion.academica@upm.es](mailto:informacion.academica@upm.es)

### **Universidad Rey Juan Carlos (Pública)**

Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Campus de Móstoles  
C/ Tulipán s/n  
28933 Móstoles (Madrid)  
Tel.: 91 665 50 60  
www.urjc.es  
[mostoles.secretariadealumnos@urjc.es](mailto:mostoles.secretariadealumnos@urjc.es)

# Grado en Ingeniería de Desarrollo de Contenidos Digitales

## Descripción de la titulación

El objetivo del título en Ingeniería en Desarrollo de Contenidos Digitales es formar profesionales en tecnología del software con una aplicación en el conjunto de técnicas y herramientas audiovisuales, interactivas y los nuevos medios. Desarrollará los programas, aplicaciones y servicios que hacen funcionar la industria digital. Diseñará contenidos para plataformas móviles, tablets, PC's, consolas de videojuegos. Construirá y programará productos y aplicaciones para la web, entornos sociales, telefonía móvil, simulación, etc., trabajando en entornos profesionales de desarrollo con las últimas tecnologías y herramientas.

## Salidas profesionales

El graduado en Ingeniería en Desarrollo de Contenidos Digitales será un profesional en programación y desarrollo de los "Nuevos Medios" que utilizan la tecnología para desarrollar, distribuir y generar contenidos en red/para la red y en soportes digitales para su distribución, exhibición y/o explotación de nuevos productos y servicios digitales.

El egresado, estará capacitado para trabajar como ingeniero de programación y desarrollador de contenidos digitales en todo tipo de empresas, en todos los sectores de la industria y en todos proyectos asociados a la denominada sociedad de la información: películas generadas por ordenador, videojuegos, sites, negocios virtuales, simulaciones científicas, educativas e industriales así como, a optimizar los negocios e incrementar su valor mediante la utilización de diferentes herramientas y plataformas digitales tales como el cloud computing, la publicidad digital, las redes sociales y el e-commerce.

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

### **Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital (U-Tad) (Adscrito de titularidad privada a la Universidad Camilo José Cela)**

Complejo Europa Empresarial

C/ Playa de Liencres, 2

Edificio Madrid

28230 Las Rozas (Madrid)

Tel.: 902 50 49 48

[www.u-tad.com](http://www.u-tad.com)

[info@u-tad.com](mailto:info@u-tad.com)

# Grado en Matemáticas e Informática

## Descripción de la titulación

Este grado combina asignaturas de Matemáticas e Informática, concentrándose en áreas donde ambas son más relevantes una con la otra y enfatizando las interrelaciones entre ambas disciplinas.

La finalidad última del título es formar graduados que conozcan la naturaleza, los métodos y los fines más relevantes de las Matemáticas, que además posean conocimientos generalistas de la Informática y de la interrelación entre ambas disciplinas, posibilitando su acceso al mercado de trabajo en puestos de responsabilidad o continuar estudios posteriores con un alto grado de autonomía en disciplinas científicas o tecnológicas que requieran buenos fundamentos matemáticos y de informática.

## Salidas profesionales

Cinco sectores de actividad concentran la mayoría de la oferta de empleo: informática y telecomunicaciones, consultoría y auditoría, ingeniería-tecnología, entidades financieras y servicios. Los titulados en este Grado pueden desarrollar labores de investigación y desarrollo de la informática o las matemáticas en sí mismas o en combinación, incorporar soluciones técnicas en empresas de distintos sectores:

- Consultoría y desarrollo de soluciones.
- Diseño y mantenimiento de hardware/software para empresas.
- Trabajo especializado en empresas de banca, finanzas, seguros y consultorías.
- Actividad técnica y de gestión en la administración pública

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

### **Universidad Politécnica de Madrid (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros  
Informáticos

Campus de Montegancedo  
28660 Boadilla del Monte (Madrid)

Tel.: 91 336 73 99

[www.etsist.upm.es](http://www.etsist.upm.es)

[informacion.academica@upm.es](mailto:informacion.academica@upm.es)

# Grado en Desarrollo de Videojuegos / Grado en Diseño y Desarrollo de Videojuegos

## Descripción de la titulación

El Grado en desarrollo de videojuegos/diseño y desarrollo de videojuegos tiene como objetivo conocer en profundidad todo el proceso de desarrollo de videojuegos, desde su concepción hasta su implementación final y comercialización. Así, se combinan los fundamentos de la programación orientada a videojuegos con la experiencia en los métodos de diseño y desarrollo tanto técnico como artístico, utilizando las herramientas punteras en la industria.

El alumno aprenderá materias y herramientas que le permitirán desarrollar todo su potencial para concebir un videojuego, diseñar el entorno en el que se desarrollará la acción, crear los personajes, programar todos y cada uno de los aspectos del juego, organizar la posible participación de jugadores en red, aplicarlo a una determinada plataforma o dispositivo móvil.

## Salidas profesionales

- Desarrollador de aplicaciones informáticas.
- Diseñador de videojuegos.
- Desarrollador de videojuegos.
- Arquitecto de software interactivo.
- Ingeniero de proyectos de entretenimiento.
- Ingeniero de gráficos por computador.
- Especialista en inteligencia artificial para videojuegos.

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Desarrollo de Videojuegos

### **Universidad Complutense de Madrid (Pública)**

Facultad de Informática  
Campus Moncloa  
C/ Profesor José García Santesmases, 9  
Ciudad Universitaria  
28040 Madrid  
Tel.: 91 394 75 02  
www.ucm.es  
[informacion@ucm.es](mailto:informacion@ucm.es)

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Diseño y Desarrollo de Videojuegos

### **Universidad Rey Juan Carlos (Pública)**

Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Campus de Móstoles  
C/ Tulipán s/n  
28933 Móstoles (Madrid)  
Tel.: 91 665 50 60  
www.urjc.es  
[mostoles.secretariadealumnos@urjc.es](mailto:mostoles.secretariadealumnos@urjc.es)

Campus de Madrid  
Paseo Artilleros, s/n  
28032 Vicálvaro (Madrid)  
Tel.: 91 488 70 26  
www.urjc.es  
[madrid.secretariaalumnos@urjc.es](mailto:madrid.secretariaalumnos@urjc.es)

### **Más información:**

Centro de Información y Asesoramiento Universitario  
C/Alcalá, 32, planta baja. 28014 Madrid  
Tfno.: 91 720 02 06 / 07  
[informacion.universitaria@madrid.org](mailto:informacion.universitaria@madrid.org)