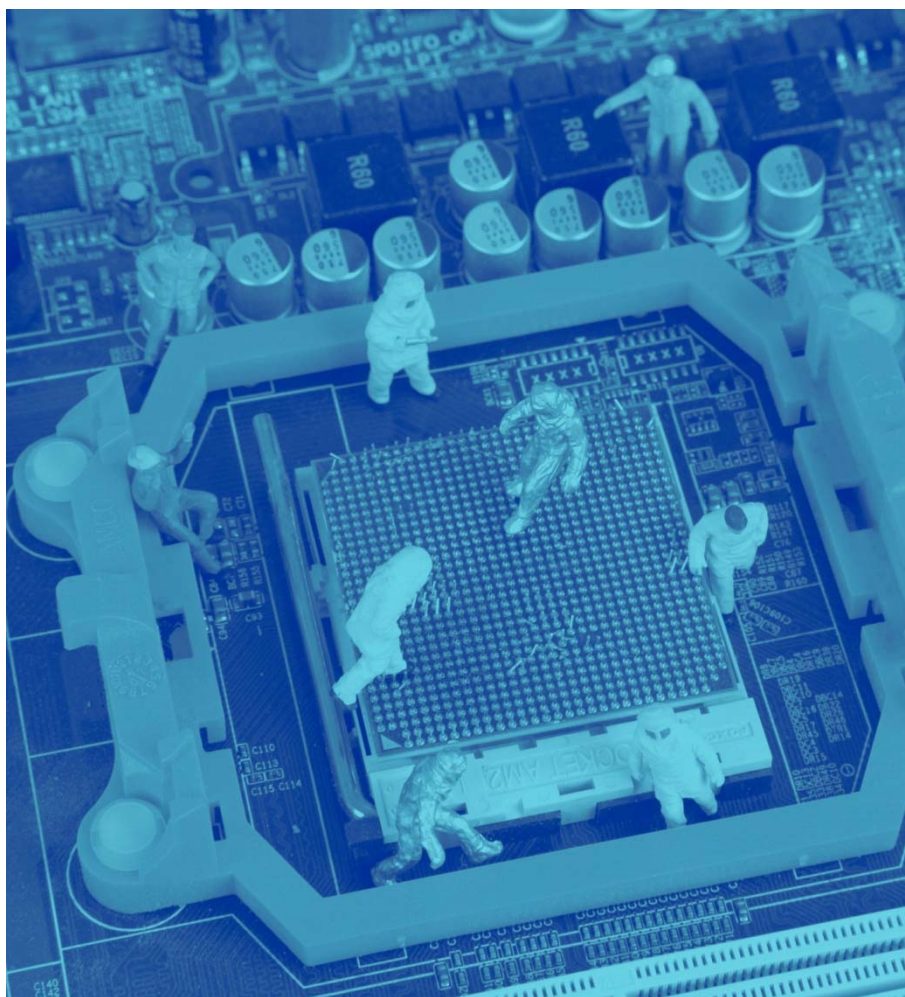


UOC

Universitat Oberta
de Catalunya



Grado con la acreditación de calidad
Euro-Inf de la European Quality
Assurance Network for Informatics
Education (EQANIE)



Estudios de Informática,
Multimedia y
Telecomunicación

Formamos
a los profesionales
de las nuevas tecnologías

Grado de Ingeniería Informática

Titulación oficial



Grado de Ingeniería Informática

¿Buscas prestigio, flexibilidad e innovación?

Estudia Ingeniería Informática en la UOC.

En un contexto de alto crecimiento de la informatización y de la conectividad de empresas, administraciones públicas y hogares de todo el mundo, los profesionales del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones han adquirido una importancia crucial en la sociedad actual.

En sintonía con este entorno y en el marco del Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES), la UOC ofrece el grado de Ingeniería Informática, una titulación oficial de alto nivel y rigor académico que permite adquirir las competencias necesarias para abordar un amplio abanico de áreas relacionadas con el ejercicio de la profesión de ingeniería informática.

El grado de Ingeniería Informática de la UOC incluye unos fundamentos teóricos lo bastante amplios y unos conocimientos prácticos de técnicas actuales y productos de mercado que preparan a nuestros ingenieros informáticos para afrontar proyectos de gran envergadura.

Una parte muy importante de las competencias de la titulación se adquiere por medio de prácticas en laboratorios virtuales, en las que se utilizan las versiones más actualizadas de software de uso habitual en el ámbito profesional. El estudiante, además de aprender, utiliza las nuevas tecnologías de manera natural y, por lo tanto, está capacitado para aplicarlas en la empresa y las organizaciones del siglo XXI.

Asimismo, y para favorecer el desarrollo y la progresión profesional de los graduados y las graduadas, se intensifica la adquisición de determinadas competencias mediante la ejecución de uno de los cinco itinerarios fundamentales propuestos por la Association for Computing Machinery (ACM):

- Ingeniería de computadores
- Ingeniería del software
- Computación
- Sistemas de información
- Tecnologías de la información

Los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la UOC tienen más de diez años de experiencia en la formación de ingenieros técnicos y de ingenieros de informática, durante los cuales más de dos mil profesionales de la informática han obtenido la titulación con nosotros.

Si compartes nuestra pasión por la informática y quieres desarrollar tu carrera profesional en este ámbito, te animamos a conocer nuestra propuesta formativa, y esperamos encontrarte en un futuro entre nuestros graduados y graduadas en Ingeniería Informática.

Josep Prieto Blázquez
Director de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación

Daniel Riera i Terrén
Director del programa de grado de Ingeniería Informática

A quién va dirigido

El graduado en Ingeniería Informática está capacitado para el ejercicio de profesiones relacionadas con las áreas de software y servicios, productos y sistemas, telecomunicaciones e intersectoriales.

- **Técnicos en integración de sistemas**, haciendo tareas de diseño del sistema de una organización, la configuración, instalación, gestión y concreción de los sistemas operativos y las redes.
- **Arquitectos de soluciones**, llevando a cabo tareas de definición, diseño y especialización de la arquitectura de un sistema informático que tiene que configurar la infraestructura de un sistema de información.

Requisitos académicos de acceso

Se puede acceder a los estudios universitarios de grado por alguna de las siguientes vías:

- Bachillerato y PAU.
- Ciclos formativos de grado superior y, si procede, PAU.
- Pruebas para mayores de 25 años y para mayores de 45 años.
- Acceso para mayores de 40 años con experiencia profesional previa en competencias del grado.
- Grados universitarios de titulaciones oficiales.
- Acreditación UNED para el acceso a los estudios universitarios españoles.

Titulados fuera de España

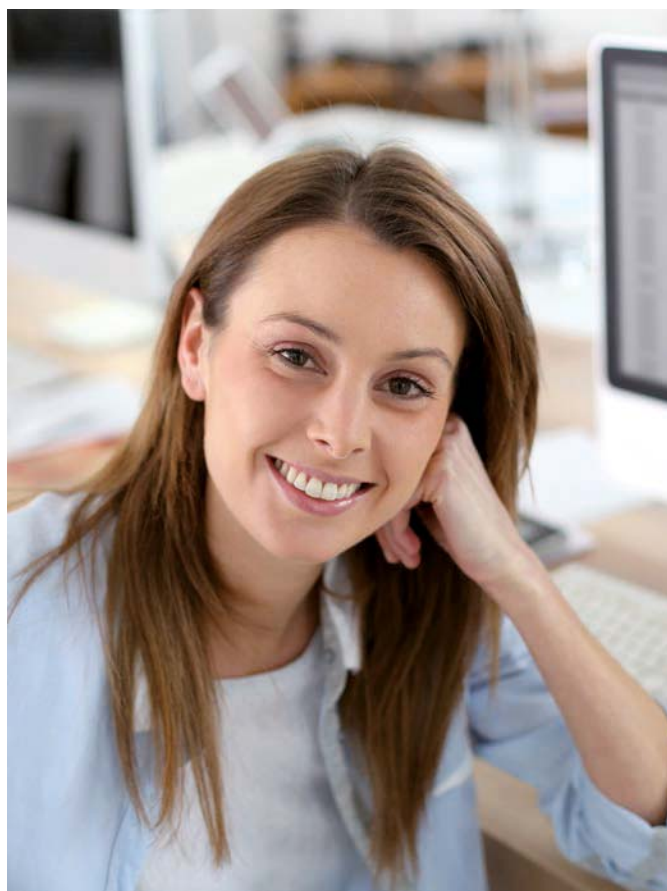
Si has finalizado estudios superiores en una universidad o un centro de enseñanza superior extranjero, fuera del Estado español, debes ponerte en contacto con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para que emita una resolución respecto a los estudios aportados para cursar el grado.

Puedes consultar nuestra web: <http://estudios.uoc.edu>

Salidas profesionales

Los graduados y graduadas en Ingeniería Informática por la UOC pueden desarrollar los roles profesionales siguientes:

- **Técnicos en desarrollo del software y aplicaciones**, desarrollando funciones de análisis, diseño, programación y mantenimiento de aplicaciones informáticas.
- **Gestores de bases de datos**, haciendo tareas relacionadas con el diseño y la gestión de bases de datos de un sistema de información.
- **Jefes de proyecto**, llevando a cabo tareas de estimación, planificación, control, gestión de proyectos informáticos y gestión de cambios.



Titulación oficial

Grado de Ingeniería Informática

La titulación del Grado de Ingeniería Informática de la UOC es oficial y está homologada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y adaptada al Espacio Europeo de Educación Superior, EEES.

Plan de estudios

El plan de estudios del Grado de **Ingeniería Informática** se compone de **240 créditos ECTS**, que se organizan en tres grandes bloques (**básico, obligatorio y optativo**):

- 60 créditos ECTS de **formación básica**.
- 108 créditos ECTS **obligatorios**, dentro de los cuales se integran los 12 créditos del trabajo final de grado (TFG).
- 72 créditos ECTS **optativos**.

Duración

La duración prevista del grado es de ocho semestres, con una carga máxima de 30 créditos ECTS cada uno. Sin embargo, podrás aprovechar la flexibilidad de la UOC para **cursar cada semestre el número de asignaturas que se ajusten a tu disponibilidad de tiempo**.

Convalidaciones (reconocimiento de créditos)

En la UOC puedes convalidar las asignaturas de los estudios que has cursado en esta universidad o en cualquier otra mediante el trámite de **Evaluación de Estudios Previos (EEP)**, que puedes realizar en el Campus Virtual una vez efectuada la solicitud de acceso (no hace falta haber hecho la matrícula).

Si tienes experiencia profesional relacionada con la titulación que quieres cursar, también puedes pedir la convalidación de las asignaturas correspondientes mediante la solicitud del **Reconocimiento Académico de la Experiencia Profesional (RAEP)**, que tienes en el Campus.

Te recomendamos que te informes más detalladamente del reconocimiento de créditos de este programa en su web, en el apartado "Reconocimiento de créditos".

En caso de disponer de un Ciclo Formativo de Grado Superior (CFGs) te aconsejamos que consultes la web: <http://estudios.uoc.edu/es/grados/ingenieria-informatica/tablas-cfgs> porque puedes obtener la convalidación de entre 36 y 54 créditos.

Asignaturas

Créditos

Formación básica (60 créditos ECTS)

Fundamentos de programación	6
Prácticas de programación	6
Administración y gestión de organizaciones	6
Álgebra	6
Análisis matemático	6
Lógica	6
Estadística	6
Trabajo en equipo en la red	6
Fundamentos de computadores	6
Fundamentos físicos de la informática	6

Asignaturas obligatorias (96 créditos ECTS)

Diseño y programación orientada a objetos	6
Ingeniería del software	6
Interacción persona ordenador	6
Uso de bases de datos	6
Diseño de bases de datos	6
Administración de redes y sistemas operativos	6
Competencia comunicativa para profesionales de las TIC	6
Grafos y complejidad	6
Gestión de proyectos	6
Estructura de computadores	6
Redes y aplicaciones Internet	6
Sistemas distribuidos	6
Sistemas operativos	6
Inteligencia artificial	6
Idioma moderno I: inglés	6
Idioma moderno II: inglés	6

Asignaturas optativas (72 créditos ECTS)

Análisis y diseño con patrones	6
Aprendizaje computacional	6
Arquitectura de bases de datos	6
Arquitectura de computadores	6
Arquitecturas de computadores avanzadas	6
Autómatas y gramáticas	6
Comercio electrónico	6
Compiladores	6
Criptografía	6
Planificación y uso estratégico de SI/TI	6
Diseño de estructuras de datos	6
Diseño de sistemas operativos	6
Estructura de redes de computadores	6
Fundamentos de sistemas de información	6
Gestión funcional de servicios de SI/TI	6
Ingeniería de requisitos	6
Ingeniería del software de componentes y sistemas distribuidos	6
Iniciación a las matemáticas para la ingeniería	6
Iniciativa emprendedora y dirección de organizaciones	6
Integración de sistemas de información	6
Minería de datos	6
Proyecto de desarrollo del software	12
Representación del conocimiento	6
Seguridad en redes de computadores	6
Sistemas empotrados	6
Uso de sistemas de información en las organizaciones	6
Prácticas en empresa	12

Trabajo final de grado

12

Semestres sugeridos*

Períodos (semestres)	Asignaturas	Créditos	Totales
01	Algebra Fundamentos de computadores Fundamentos de programación Idioma moderno I: inglés Trabajo en equipo en la Red	6 6 6 6 6	30
02	Competencia comunicativa para profesionales de las TIC Ingeniería del software Estructura de computadores Lógica Prácticas de programación	6 6 6 6 6	30
03	Administración y gestión de organizaciones Análisis matemático Diseño y programación orientada a objetos Idioma moderno II: inglés Sistemas operativos	6 6 6 6 6	30
04	Estadística Fundamentos físicos de la informática Grafos y complejidad Redes y aplicaciones Internet Uso de bases de datos	6 6 6 6 6	30
05	Administración de redes y sistemas operativos Diseño de bases de datos Inteligencia artificial Interacción persona ordenador Sistemas distribuidos	6 6 6 6 6	30
06	Gestión de proyectos Optativa de itinerario Optativa de itinerario Optativa de itinerario Optativa	6 6 6 6 6	30
07	Optativa de itinerario Optativa de itinerario Optativa de itinerario Optativa Optativa	6 6 6 6 6	30
08	Optativa Optativa Optativa Trabajo de fin de grado	6 6 6 12	30
Total			240

* Podrás elegir el número de las asignaturas a cursar cada semestre en función de tus preferencias y disponibilidad de tiempo.

Perfiles de optatividad (itinerarios)

Es obligatorio acabar un itinerario para titularse. El trabajo final de grado tiene que estar vinculado con el itinerario elegido.

Ingeniería de computadores

Sistemas empujados
Estructura de redes de computadores
Diseño de sistemas operativos
Seguridad en redes de computadores
Arquitectura de computadores
Arquitecturas de computadores avanzadas

Ingeniería del software

Diseño de estructuras de datos
Ingeniería de requisitos
Análisis y diseño con patrones
Ingeniería del software de componentes y sistemas distribuidos
Proyecto de desarrollo del software

Computación

Autómatas y gramáticas
Compiladores
Aprendizaje computacional
Representación del conocimiento
Minería de datos
Diseño de estructuras de datos

Sistemas de información

Fundamentos de sistemas de información
Iniciativa emprendedora y dirección de organizaciones
Integración de sistemas de información
Uso de sistemas de información en las organizaciones
Gestión funcional de servicios de SI/TI
Dirección estratégica de servicios de SI/TI

Tecnologías de la información

Diseño de redes de computadores
Fundamentos de sistemas de información
Comercio electrónico
Integración de sistemas de información
Seguridad en redes de computadores
Arquitectura de bases de datos

Oferta asociada a la titulación para el curso 2017/18

Doble titulación grado de Ingeniería Informática y grado de Administración y Dirección de Empresas por 360 ECTS.
Más información: <http://www.uoc.edu>

Proceso de matriculación

Antes de matricularte

En primer lugar **hay que solicitar el acceso al Campus Virtual** de la UOC cumplimentando el formulario que encontrarás en la página web del Grado de Ingeniería Informática. Este trámite es gratuito y no te compromete a hacer la matrícula.

Una vez estés en el Campus podrás contar con la ayuda de **tu tutor personal**, que te aconsejará y te guiará para empezar con éxito tus estudios y durante toda tu carrera universitaria.

En el Campus también encontrarás la **secretaría académica**, donde, entre otros trámites, podrás solicitar la **convalidación** de tus estudios antes de hacer la matrícula.

Matrícula

Por último, en el Campus Virtual podrás **formalizar la matrícula** contando con el asesoramiento del tutor.

Hay dos períodos al año para matricularte:

Primera matrícula	Inicio del curso
de mayo a julio	septiembre
de noviembre a febrero	febrero

Precios, ayudas y financiación

Si quieres más información sobre precios, ayudas y financiación, llena el formulario de solicitud de información que encontrarás en la página web del Grado de Ingeniería Informática.

Oficialidad del título de Grado de Ingeniería Informática de la UOC

En el marco del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior), el plan de estudios de la titulación de este grado ha sido elaborado por la UOC y aprobado por el Consejo de Universidades. Este título UOC está autorizado y registrado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de España.

También ha recibido la acreditación de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU), que certifica su calidad formativa de acuerdo con los estándares de calidad europeos de la European Association for Quality Assurance in Higher Education.

Alumni

Servicios de carrera profesional

UOC Alumni pone al alcance de los estudiantes y de los graduados **servicios orientados a su mejora profesional**, como bolsas de trabajo especializadas y recursos de orientación profesional.

Cuando termines tus estudios, entrarás a formar parte de la comunidad de **UOC Alumni** y podrás acceder a la versión *premium* de estos servicios.

Los servicios de **carrera profesional** te ofrecen un acompañamiento personalizado y adecuado a tus necesidades.

El servicio de **actualización** te ofrece descuentos para seguir tu formación, así como contenidos y actividades para poner al día tus habilidades profesionales.

Los servicios de **networking profesional** te conectan a la red de graduados y te ofrecen diferentes maneras de sacarle provecho.

Los servicios de apoyo al **emprendimiento** te asesoran de forma personalizada sobre las habilidades que necesitas y en la creación del plan de empresa.

¡UOC Alumni te acompaña!

Más información: www.alumni.uoc.edu



La UOC, la primera universidad en línea del mundo

La UOC creó la primera universidad en línea del mundo en 1995

Hoy en día la comunidad universitaria de la UOC está formada por más de **200.000 personas** conectadas desde más de 70 países diferentes. El carácter innovador de la UOC la ha convertido en **el referente de la formación universitaria en línea** en todo el mundo.

La UOC tiene convenios y alianzas con las mayores empresas e instituciones internacionales. Ofrece programas de posgrado junto con la Organización Mundial del Turismo (UNWTO) y en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), y es la universidad elegida por el Instituto de las Naciones Unidas para la Formación Profesional y la Investigación (UNITAR) para desarrollar e impartir en línea los programas de conflictología a los delegados de la ONU en misión de paz.



La UOC y sus títulos pertenecen de pleno derecho al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)

Autorizada e inscrita desde su inicio en el **Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT)** del Ministerio de Educación de España, con el núm. 54, la UOC forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), basado en los principios establecidos en la Declaración de Bolonia. Tanto los títulos oficiales de grados y de másteres universitarios impartidos por la UOC y registrados en el RUCT, como el resto de titulaciones propias de la UOC, disfrutan de las ventajas de su **reconocimiento en todos los países miembros del EEES**.

De acuerdo con los objetivos del EEES, la UOC tiene como prioridad que sus estudiantes progresen profesionalmente. Sus grados y programas son diseñados para dar respuesta a las necesidades reales de las empresas en un mercado laboral globalizado.



El modelo pedagógico de la UOC es la referencia mundial en aprendizaje online (e-learning)

Reconocido con prestigiosos premios internacionales, supera esquemas antiguos y sitúa al estudiante en el centro de la actividad formativa. En el modelo educativo de la UOC el estudiante cuenta con tres elementos básicos: los recursos, la colaboración y el acompañamiento.

En el aula virtual, el alumno dispone de los más adecuados recursos de aprendizaje, se relaciona con el resto de estudiantes y recibe un acompañamiento personalizado de tutores y docentes. Con un efectivo modelo de evaluación continua, el modelo pedagógico de la UOC es muy flexible y se adapta a las necesidades de cada estudiante, incluyendo las de los profesionales que disponen de poco tiempo.



La UOC, gracias a su actividad de investigación y desarrollo, diseña el futuro del aprendizaje online

La investigación en la UOC se desarrolla en el Internet Interdisciplinary Institute (IN3) –especializado en la investigación sobre la sociedad en red–, el eLearn Center –centrado en la innovación en aprendizaje online– y la Cátedra UNESCO de Educación y Tecnología para el Cambio Social. El equipo de 245 profesionales de más de 24 países del eLearn Center posiciona a la UOC como referencia mundial para definir la calidad en formación en línea actual y de futuro. La UOC cuenta con el reconocimiento y financiación de las principales instituciones mundiales, como por ejemplo, la Unión Europea por el innovador proyecto Speakapps para la enseñanza en línea de idiomas.



Sedes

BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 93 481 72 72

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 91 524 70 00

SEVILLA

Calle Torneo, 32
41002 Sevilla
Tel.: 954 99 16 25

VALENCIA

Calle de la Paz, 3
46003 Valencia
Tel.: 96 348 66 48

VILA-REAL

Biblioteca Universitaria
del Conocimiento
Avenida Pío XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

CIUDAD DE MÉXICO

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 Ciudad de México
Tel.: + 52 (55) 55 114206 al 08

Todas las sedes en sedes.uoc.edu

Premios y reconocimientos UOC

- Premio de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras (2016)
- Premio Mujer TIC (2016)
- Mención de honor en los Premios al Impacto en el Aprendizaje (2016)
- Golden Orange Awards (2016)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Oro) (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Plata) (2014)
- Premio LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Bronce) (2011)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Media Consortium (NMC) (2009)
- Premios al Impacto en el Aprendizaje (Oro) (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Cataluña (2005)
- Sello de Oro de Excelencia Europea (EFQM) (2004)
- Centro de Excelencia de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA (2000)
- Premio Bangemann Challenge (1997)

GR03-ES17

