

Grado de Ingeniería Informática

Titulación oficial

UOC

Universitat
Oberta
de Catalunya

**Estudios
de Informática,
Multimedia y
Telecomunicación**



**¿Quieres más
información?**



Grado de Ingeniería Informática



Daniel Riera Terrén
Director de los Estudios de Informática,
Multimedia y Telecomunicación

Elena Planas Hortal
Directora del programa de grado de Ingeniería
Informática

Presentación

En un contexto de alto crecimiento de la informatización y de la conectividad de empresas, administraciones públicas y hogares, **el sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones ha adquirido una importancia crucial en la sociedad y la economía actual y futura.** Este hecho ha convertido la Ingeniería Informática en una de las titulaciones con más crecimiento de demanda de profesionales en todo el mundo.

El grado de Ingeniería Informática en línea de la UOC te forma como **profesional experto y experta en informática**, capaz de adaptarte a **las tecnologías emergentes y a los entornos cambiantes.**

Como estudiante del Grado de Ingeniería Informática adquirirás, entre otros, los **fundamentos teóricos y los conocimientos prácticos sobre programación, administración de sistemas, redes y seguridad** necesarios para desarrollar tu actividad en un amplio abanico de áreas relacionadas con el ejercicio de la ingeniería informática. Además, el grado te ofrece **cinco itinerarios de especialización** que permiten profundizar en los perfiles profesionales más actuales.

¡Síguenos!

@UOCeimt
Tecnología++
informatica.blogs.uoc.edu/
eimt.uoc.edu
www.facebook.com/eimtuoc

Competencias

- Capacidad para evaluar soluciones tecnológicas, elaborar propuestas, planificar y gestionar proyectos adecuados a los recursos, alternativas y condiciones del mercado.
- Capacidad para analizar y diseñar la arquitectura y la organización de los sistemas y aplicaciones informáticos en red.
- Capacidad para diseñar y construir aplicaciones informáticas inteligentes.
- Capacidad para aplicar técnicas específicas de ingeniería del software a las diferentes etapas del ciclo de vida de un proyecto.
- Capacidad para aplicar técnicas específicas de tratamiento, almacenamiento y administración de datos.



Salidas profesionales

La titulación de **grado de Ingeniería Informática** capacita para el ejercicio de profesiones relacionadas con las áreas de software y servicios, productos y sistemas, telecomunicaciones e intersectoriales.

Dentro de cada una de estas áreas, la persona graduada en Ingeniería Informática puede dedicarse profesionalmente a las subáreas:

Arquitectura e integración de sistemas

Arquitectura y diseño de bases de datos

Arquitectura y diseño de seguridad

Consultoría TIC

Desarrollo de software

Dirección de sistemas de información

Diseño de comercio electrónico

Diseño de experiencia de usuario

Diseño y desarrollo de redes

Diseño y desarrollo de sistemas inteligentes

Gestión de proyectos TIC

Ingeniería y arquitectura del software



Ingeniería Informática

Créditos
240 ECTS



Inicio
septiembre y febrero



Idioma
castellano, catalán



Flexibilidad para elegir las asignaturas

En la web podrás encontrar la semestralización sugerida, pero te recomendamos que consultes a tu tutor o tutora personal cuáles son las mejores opciones para empezar el curso de acuerdo con el tiempo de estudio de que dispongas y tus circunstancias personales o profesionales.

Plan de estudios

Este grado se compone de 240 créditos ECTS, que se organizan en tres tipos: básico, obligatorio y optativo.

60 créditos ECTS de formación básica.

96 créditos ECTS obligatorios.

72 créditos ECTS optativos.

12 de trabajo final de grado (TFG).

En las titulaciones de grado de la EEES, **un crédito ECTS** equivale a **25 horas de trabajo**.

Requisitos de acceso obtenidos en el Estado español

Prueba de acceso (PAU / EBAU / Mayores de 25 años / Mayores de 45 años).

Bachillerato sin PAU: bachillerato español LOE 2016 y repetidores 2017.

Experiencia laboral en el ámbito de la titulación para mayores de 40 años.

Formación profesional (CFGs* / FP2 / MP3).

Título universitario oficial o asimilado.

*Si tienes un ciclo formativo de grado superior (CFGs), consulta los reconocimientos de créditos del grado de Ingeniería Informática.

Amplía información en la web

Planificación de la primera matrícula

Si te matriculas por primera vez del grado de Ingeniería Informática, te recomendamos matricularte de uno —o de parte de uno— de los paquetes de asignaturas siguientes:

Créditos

Paquete 1	
Fundamentos de programación	6
Ingeniería del software	6
Competencia comunicativa para profesionales de las TIC	6

Paquete 2	
Fundamentos de computadores	6
Álgebra	6
Trabajo en equipo en la red	6

Paquete 3	
Iniciación a las matemáticas para la ingeniería	6
Lógica	6
Administración y gestión de las organizaciones	6

Estos paquetes de asignaturas te ofrecen un conjunto de ventajas:

- No tienen ninguna entrega de una actividad evaluable el mismo día.
- Hay cierta flexibilidad a la hora de superar algunas actividades.

Por otro lado, si tu nivel inicial de matemáticas es bajo, te recomendamos cursar la asignatura *Iniciación a las matemáticas para la ingeniería*.

Si empiezas el grado con asignaturas reconocidas o bien tienes dudas en relación con la matrícula, tu tutor o tutora te orientará de manera personalizada.

Asignaturas

Créditos

Formación básica	60 ECTS
Administración y gestión de organizaciones	6
Álgebra	6
Análisis matemático	6
Estadística	6
Fundamentos de computadores	6
Fundamentos de programación	6
Fundamentos físicos de la informática	6
Lógica	6
Prácticas de programación	6
Trabajo en equipo en la red	6
Asignaturas obligatorias	96 ECTS
Administración de redes y sistemas operativos	6
Competencia comunicativa para profesionales de las TIC	6
Diseño de bases de datos	6
Diseño y programación orientada a objetos	6
Ingeniería del software	6
Estructura de computadores	6
Gestión de proyectos	6
Grafos y complejidad	6
Idioma moderno I: inglés	6
Idioma moderno II: inglés	6
Inteligencia artificial	6
Interacción persona ordenador	6
Sistemas distribuidos	6
Sistemas operativos	6
Uso de bases de datos	6
Redes y aplicaciones Internet	6
Asignaturas optativas de itinerario	72 ECTS
A escoger entre:	
Itinerario de Computación	48 ECTS
Inteligencia artificial	6
Grafos y complejidad	6
Autómatas y gramáticas	6
Compiladores	6
Aprendizaje computacional	6
Representación del conocimiento	6

Minería de datos	6
Diseño de estructura de datos	6
Itinerario de Ingeniería de Computadores	48 ECTS
Sistemas distribuidos	6
Administración de redes y sistemas operativos	6
Sistemas empujados	6
Estructura de redes de computadores	6
Diseño de sistemas operativos	6
Seguridad en redes de computadores	6
Arquitectura de computadores	6
Arquitectura de computadores avanzada	6
Itinerario de Ingeniería del Software	48 ECTS
Interacción persona-ordenador	6
Ingeniería del software	6
Diseño de estructura de datos	6
Ingeniería de requisitos	6
Análisis y diseño de patrones	6
Ingeniería del software de componentes y sistemas distribuidos	6
Proyecto de desarrollo de software	12
Itinerario de Sistemas de Información	48 ECTS
Ingeniería de software	6
Gestión de proyectos	6
Fundamentos de sistemas de información	6
Iniciativa emprendedora	6
Integración de sistemas de información	6
Uso de sistemas de información en las organizaciones	6
Gestión funcional de sistemas de información	6
Planificación y uso estratégico de sistemas de información	6
Itinerario de Tecnologías de la Información	48 ECTS
Administración de redes y sistemas operativos	6
Interacción persona-ordenador	6
Diseño de redes de computadores	6
Fundamentos de sistemas de información	6
Comercio electrónico	6
Integración de sistemas de información	6
Seguridad en redes de computadores	6
Arquitectura de bases de datos	6
Trabajo final de grado	12 ECTS
Otras asignaturas optativas	24 ECTS
Criptografía	6
Iniciación a las matemáticas para la ingeniería	6
Prácticas en empresa	12



Convalidaciones y reconocimiento de créditos



La UOC permite reconocer asignaturas en diferentes casos:

- La **evaluación de estudios previos (EEP)** es el trámite que deberás solicitar si quieres reconocer los estudios que has cursado en esta universidad o en cualquier otra, los cursos de idiomas por las asignaturas de idiomas incluidas en el plan de estudios o también el reconocimiento de créditos RECAAU por actividades universitarias culturales, deportivas, de representación o de voluntariado.
- El **reconocimiento** de las asignaturas o prácticas de acuerdo con la **experiencia profesional (RAEP)**.
- El **reconocimiento de créditos si tienes un ciclo formativo de grado superior (CFGS)**. Consulta si tu ciclo formativo está entre los que permiten esta convalidación y cuáles son las asignaturas que puedes convalidar si cursas este grado.



Proceso de matriculación



En la web de la UOC encontrarás el **formulario de solicitud de acceso**, trámite **gratuito y sin compromiso** que te proporcionará un nombre de usuario y una contraseña para que puedas acceder al Campus Virtual de la UOC, desde donde podrás:

1. **Contactar con un tutor o tutora experto**, que te orientará y te ayudará a resolver las dudas que tengas en relación con la docencia y los trámites de gestión.
2. Consultar en el espacio **Trámites** del Campus la información relativa a convalidaciones, el detalle de los precios de la matrícula, la solicitud de becas, etc.
3. **Hacer una propuesta de matrícula**, que el tutor o tutora analizará para que puedas matricularte en línea con su soporte.

Consulta en la web los descuentos y becas.

Otros programas relacionados

- Bachelor's Degree in Techniques for Software Application Development.
- Doble titulación de Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas (ADE).
- Máster universitario de Ingeniería Informática.
- Máster universitario de Ciberseguridad y Privacidad.
- Máster universitario de Ciencia de Datos.

Titulación oficial



Los títulos de grado que expide la UOC son **títulos universitarios oficiales** que han sido **verificados** por el Consejo de Universidades. **Su implantación ha sido autorizada** por la Generalidad de Cataluña y **su carácter oficial ha sido establecido por el Acuerdo de Consejo de Ministros**, publicado en el Boletín Oficial del Estado (BOE), de conformidad con lo establecido en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.

Los títulos universitarios oficiales de la UOC tienen **validez en todo el territorio español**, producen **efectos académicos plenos** y habilitarán, en su caso, para la realización de actividades profesionales reguladas, de acuerdo con la normativa que resulte de aplicación en cada caso.

Estos títulos se expiden conjuntamente con el **Suplemento Europeo al Título (SET)**, que facilita información sobre los estudios cursados, los resultados obtenidos, las capacidades profesionales adquiridas y el nivel de la titulación en el sistema español de educación superior. Su objetivo es **facilitar el reconocimiento del título y promover la movilidad de estudiantes y titulados dentro del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)**.

La validez en otros países de los títulos universitarios oficiales expedidos por la UOC será determinada en cada caso por las leyes de educación de cada país.

Más de 25 años de experiencia en *e-learning*

El 1995, concebida totalmente en internet, nace la UOC: la primera universidad en línea del mundo.

89.300
graduados y graduadas

77.500
estudiantes

478
docentes e investigadores e investigadoras

5.300
docentes colaboradores y tutores y tutoras

Una universidad con presencia y alianzas globales, nacida en Barcelona

142
países con estudiantes de la UOC

35
redes educativas internacionales

152
alianzas internacionales

FORMAR TRANS- FORMAR



Sedes

BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 934 817 272

LLEIDA

Calle Canyeret, 12, 2a. planta
25007 Lleida
Tel.: 973 72 70 77

PALMA

Calle Ausiàs March, 11
07003 Palma
Tel. 971 65 86 11

MANRESA

Av de les Bases de Manresa, 1
08242 Manresa
Tel.: 934 817 272

REUS

Calle de l'Escorxador, 1
43202 Reus
Tel.: 977 33 80 08

SALT

Factoría Cultural Coma Cros
Calle Sant Antoni, 1
17190 Salt
Tel.: 972 40 50 67

TORTOSA

Calle Alfara de Carles, 18
43500 Tortosa
Tel.: 977 58 80 66

MADRID

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

SEVILLA

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

VALENCIA

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

VILA-REAL

Biblioteca Universitària
del Coneixement
Av Pius XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

COLOMBIA

Carrera 7 #73-47, oficina 802
110221 Bogotá
Bogotá
Tel.: +57 1 7945400

CIUDAD DE MÉXICO

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 Ciudad de México
Tel.: +52 55 55114206

**Todas las sedes UOC en
sedes.uoc.edu**



Times Higher Education World University Rankings

- Entre las 150 mejores universidades jóvenes del mundo.
- La mejor universidad en línea de Iberoamérica.
- La segunda universidad de España con menos de 50 años.

Premios y reconocimientos UOC

- Homenaje a los 25 años de historia en la 25a. Noche de las Telecomunicaciones y la Informática (2020)
- Human Resources Excellence in Research (HRS4R) de la Comisión Europea (2018)
- Premio EDEN de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras de la FEDER (2016)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) de la IMS Global Learning Consortium (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio Center of Excellence del NMC (2009)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) de la IMS Global Learning Consortium (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centro de Excelencia en el Global Education and Research Program de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA a la mejor iniciativa digital (2000)
- Premio Bangemann Challenge a la mejor iniciativa europea en enseñanza a distancia (1997)

Consulta la oferta
formativa de la UOC
estudios.uoc.edu

