

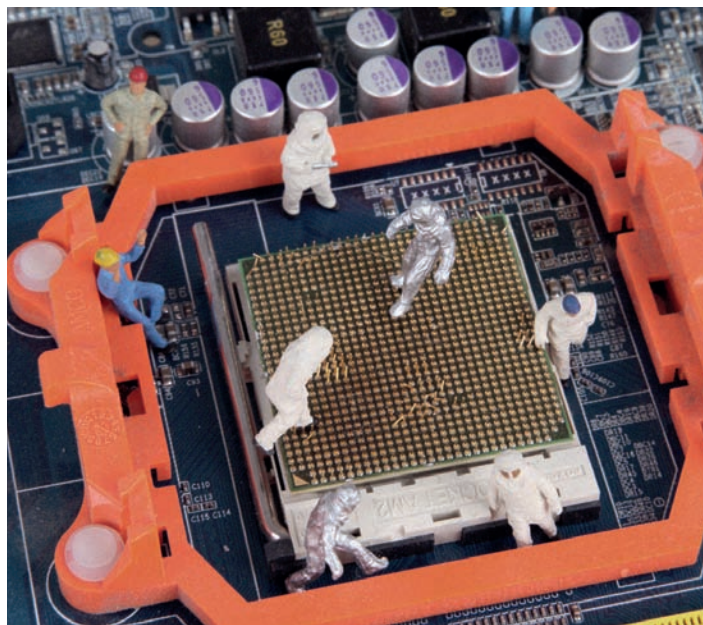
Grado de Ingeniería Informática

Titulación oficial



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.** Esto 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 forma **profesionales expertos en informática,** capaces de adaptarse a **las tecnologías emergentes y a los entornos cambiantes.**

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

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

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, el graduado en Ingeniería Informática puede desarrollar, entre otras, las siguientes funciones profesionales:

Desarrollo de software

Ingeniería y arquitectura del software

Gestión de proyectos TIC

Consultoría TIC

Arquitectura e integración de sistemas

Diseño y desarrollo de sistemas inteligentes

Diseño y desarrollo de redes

Diseño de experiencia de usuario

Arquitectura y diseño de bases de datos

Arquitectura y diseño de seguridad

Diseño de comercio electrónico

Dirección de sistemas de información

Ingeniería Informática

Créditos
240 ECTS



Inicio
septiembre y febrero



Idioma
castellano, catalán



Flexibilidad para elegir las asignaturas

El número de asignaturas que se pueden cursar semestralmente es libre. En la web podrás encontrar la semestralización sugerida de cada grado, pero te recomendamos que consultes a tu tutor personal cuáles son las mejores opciones para empezar el curso de acuerdo con el tiempo de estudio de que dispongas y las circunstancias personales o profesionales que tengas.

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 / Mayores de 25 años / Mayores de 45 años).

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

Experiencia laboral (información, fechas y calendario de acceso para mayores de 40 años).

Formación profesional (CFGs* / FP2 / MP3).

Título universitario 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

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 empotrados | 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 y dirección de las organizaciones | 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 una empresa | 12 |
|--------------------------|----|

Convalidaciones



La UOC permite convalidar o adaptar los estudios cursados anteriormente y reconocer asignaturas en diferentes casos:

- La **evaluación de estudios previos (EEP)**, que es el trámite que deberán solicitar los estudiantes que quieran convalidar los estudios que han cursado en esta universidad o en cualquier otra.
- El **reconocimiento** de las asignaturas o prácticas de acuerdo con la **experiencia profesional (RAEP)**.
- La **convalidación de créditos a los estudiantes que tienen 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 experto**, que te asesorará y orientará en la elección de asignaturas.
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. **Formalizar una propuesta de matrícula**, que el tutor analizará para que puedas matricularte en línea con su soporte.

Consulta en la web los descuentos y becas.

Otros programas relacionados

- Doble titulación de Ingeniería Informática y ADE.
 - Máster universitario de Ingeniería Informática.
 - Máster universitario de Seguridad de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.
-

Titulación oficial



El **grado de Ingeniería Informática de la UOC** conduce a la obtención de un **título oficial y homologado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte** en el Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, publicado en el BOE núm. 34-2013 el 8 de febrero de 2013.

Este grado sigue las recomendaciones del Consejo de Universidades (BOE 12977, de 8 de junio de 2009, Anexo II) para el diseño de títulos que dan acceso a la profesión de ingeniero técnico en informática. Por lo tanto, permite acceder al ejercicio de esta profesión.

Los títulos de grado, máster universitario y doctorado que expide la UOC son títulos universitarios oficiales que **tienen validez en todo el territorio español y en los países del espacio europeo de educación superior (EEES)**, y los avalan la **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU)** y la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**, que aseguran el rigor y el desempeño de los estándares exigidos por el sistema universitario europeo.

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



Más de 20 años de experiencia en *e-learning*

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

71.598
graduados

70.274
estudiantes

4.724
profesores y personal investigador

Una universidad con presencia y alianzas globales, nacida en Barcelona

134
países con estudiantes de la UOC

35
redes educativas internacionales

152
alianzas internacionales



Universitat
Oberta
de Catalunya

Sedes

BARCELONA

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

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.: 93 877 50 75

REUS

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

SALT

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

TERRASSA

Vapor Universitari de Terrassa
Calle Colom, 114
08222 Terrassa
Tel.: 93 733 92 00

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

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
Av. Pío XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

BOGOTÁ

Carrera 7 #73-47, oficina 801
110221 Bogotá
Colombia
Tel.: +57 1 7438091
+57 1 7438135

CIUDAD DE MÉXICO

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

PCO2093-ES-GR-GREI-IMT-19

Todas las sedes UOC en sedes.uoc.edu

Premios y reconocimientos UOC

- Human Resources Excellence in Research (2018)
- Premio de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras (2016)
- Premio Mujer TIC (2016)
- Mención de honor a 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)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Cataluña (2005)
- Centro de Excelencia de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA (2000)
- Premio Bangemann Challenge (1997)

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

