

Grado de Técnicas de Aplicaciones de Software

Titulación oficial



Universitat
Oberta
de Catalunya

Estudios de
Informática,
Multimedia y
Telecomunicación



¿Quieres más
información?



Grado de Técnicas de Aplicaciones de Software

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

Robert Clarisó
Director de programa del Grado de Técnicas de
Aplicaciones de Software

Presentación

Hoy día, muchos procesos se han automatizado, y nuevos dispositivos (inteligentes y conectados) abren la puerta a nuevas formas de interactuar con nuestro entorno. El software es el que permite controlar estas actividades y dispositivos y aprovechar todo el potencial.

Sin embargo, esto ha generado una gran demanda de desarrolladores, convirtiéndose en uno de los perfiles más buscados por las empresas a escala mundial.

En este contexto, el Grado de Técnicas de Aplicaciones de Software forma profesionales expertos en el **desarrollo** de software, aplicaciones y servicios en cualquier campo. También los forma para **administrar** los equipos, las redes y los sistemas donde se ejecutarán estas aplicaciones.

El estudiante aprende las técnicas de **ingeniería del software** para construir software, así como los **lenguajes de programación**, las herramientas y las tecnologías más usadas para desarrollar software para diferentes plataformas. Además, el estudiante adquiere los conocimientos sobre **web, bases de datos, interacción persona-ordenador, redes y sistemas operativos** que necesitará para crear y administrar aplicaciones usables, eficientes y escalables.

¡Síguenos!

Twitter: @uoceimt

Facebook/eimtuoc

Blog: <http://informatica.blogs.uoc.edu>

Competencias

- Capacidad para identificar las características de los diferentes tipos de organizaciones y el papel que tienen las TIC.
 - Capacidad para evaluar soluciones de software y elaborar propuestas de proyectos de desarrollo teniendo en cuenta los recursos, las alternativas disponibles y las condiciones de mercado.
 - Capacidad para comprender y utilizar las bases científicas del desarrollo de software a fin de analizar cada problema en el nivel de abstracción adecuado a cada situación y aplicar las habilidades y los conocimientos adquiridos para abordarlo y resolverlo.
 - Capacidad para identificar los elementos de la estructura y los principios de funcionamiento de un ordenador.
 - Conocer los fundamentos de los sistemas operativos y las redes de computadores para diseñar y desarrollar soluciones que tengan en cuenta las especificidades de cada plataforma, los recursos disponibles y compartidos y la seguridad del sistema.
 - Capacidad para diseñar y construir aplicaciones informáticas mediante técnicas de desarrollo, integración y reutilización.
-

Salidas profesionales

La persona graduada en Técnicas de Aplicaciones Software puede dedicarse profesionalmente a las subáreas siguientes:

Programador/a / Desarrollador/a

Analista programador

Ingeniero/a de software

Desarrollador/a de aplicaciones web, móviles o multiplataforma

Consultor/a TIC

Administrador/a de sistemas y de redes



Grado de Técnicas de Aplicaciones de Software

Créditos

180 ECTS



Inicio

septiembre y febrero



Idioma

inglés



Flexibilidad para escoger las asignaturas

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

Plan de estudios

Este grado se compone de 180 créditos ECTS, que se organizan en tres tipos: básico, obligatorio y optativo.

48 créditos ECTS de formación básica.

96 créditos ECTS obligatorios.

24 créditos ECTS optativos.

12 créditos ECTS 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

Se requiere un nivel de inglés equivalente a B2 o bien:

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 Técnicas de Aplicaciones de Software.

Consulta los requisitos de acceso para estudiantes internacionales.

Amplía información en la web

Planificación de la primera matrícula

Si te matriculas por primera vez del grado en Técnicas de Aplicaciones de Software, te recomendamos matricularte de uno (o parte de uno) de los paquetes de asignaturas siguientes:

Créditos

Paquete 1

Fundamentos de programación	6
Metodología del software	6
Lenguajes y estándares web	6

Paquete 2

Lógica	6
Álgebra	6
Trabajo en equipo en la red	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.

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	48 ECTS
Álgebra	6
Lógica	6
Trabajo en equipo en la red	6
Fundamentos de programación	6
Prácticas de programación	6
Programación web	6
Metodología del software	6
Estructura de computadores	6
Asignaturas obligatorias	96 ECTS
Iniciativa emprendedora	6
Diseño y programación orientada a objetos	6
Diseño de estructuras de datos	6
Lenguajes y estándares web	6
Programación web avanzada	6
Análisis y diseño con patrones	6
Arquitectura del software	6
Interacción persona ordenador	6
Uso de bases de datos	6
Diseño de bases de datos	6
Sistemas operativos	6
Redes y aplicaciones de internet	6
Administración de redes y sistemas operativos	6
<i>Cloud computing</i>	6
Desarrollo de aplicaciones móviles	6
Empresa y gestión tecnológica	6
Asignaturas optativas	24 ECTS
Competencia comunicativa para profesionales de las TIC	6
Sistemas distribuidos	6
Seguridad en redes de computadores	6
Comercio electrónico	6
Fundamentos de computadores	6
Sistemas empujados	6
Fundamentos de sistemas de información	6
Prácticas en empresa	12
Trabajo fin de grado	12 ECTS

Convalidaciones y reconocimiento de créditos



La UOC permite reconocer asignaturas en diferentes casos:

- La **evaluación de estudios previos (EEP)** es el trámite que deberán solicitar los estudiantes que quieran reconocer los estudios que han cursado en esta universidad o en cualquier otra. También se incluye 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 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 o una tutora experta**, 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. **Hacer una propuesta de matrícula**, que el tutor o la tutora analizará para que puedas matricularte en línea con su soporte.

Consulta en la web los descuentos y becas.

Otros programas relacionados

- Grado de Ingeniería Informática.
-

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 por el estudiante, 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

