



Iniciación al software libre (Especialización)

Edición: 7.^a
Fecha de inicio: 21/09/2012
Duración: 1 año
Nro. de créditos: 15
Idioma: Multilingüe

La Universitat Oberta de Catalunya (UOC), a través del Instituto Internacional de Posgrado, da un paso más en el liderazgo de la formación continua en línea de calidad, poniendo al alcance de las personas y de las organizaciones y empresas una oferta de programas de reconocido rigor académico, orientada a las necesidades del mundo profesional y con una visión y orientación claramente internacional.

El uso intensivo de las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) en los programas que ofrece el Instituto Internacional de Posgrado de la UOC garantiza a los participantes el conocimiento de las herramientas necesarias para la comunicación y la creación de redes de relación social, que la sociedad de hoy y las personas y las organizaciones que la conforman piden.

El Instituto Internacional de Posgrado tiene una amplia oferta de programas, en formato modular y progresivo, de Formación de Posgrado (Máster, diplomas de Posgrado y especializaciones) acreditados por agencias de calidad y con titulaciones oficiales y propias de la universidad según el caso. Además, cada una de las áreas de conocimiento del Instituto Internacional de Posgrado pone a vuestra disposición una diversa oferta de programas abiertos, accesibles a todo el mundo y de calidad reconocida, además de una oferta de formación a medida específica para las empresas.

La innovación es el eje vertebrador de una oferta educativa que pretende el estímulo de la emprendeduría, y que pone un especial énfasis en la formación de las personas en las competencias que demanda la sociedad actual.

La satisfacción de miles de estudiantes y graduados nos avala. Si quieres, puedes añadirte a la comunidad de nuestra universidad. Te esperamos y contamos con tus aportaciones para continuar construyendo entre todos esta oferta de formación válida y eficaz para todas las personas e instituciones relacionadas

Josep M.^a Duart

Vicerrector de Posgrado y Formación Continua

Universidad abierta al mundo

El uso de internet y el modelo asíncrono facilitan la participación de estudiantes de todo el mundo en los programas de Formación de Posgrado. La dimensión internacional de la universidad se materializa en forma de convenios interuniversitarios, que facilitan la movilidad y la presencia de estudiantes de diversas procedencias geográficas en las aulas, con una serie de características comunes que permiten compartir intereses y enriquecer el aprendizaje.

El perfil de los participantes de Formación de Posgrado se caracteriza por los siguientes rasgos:

- Conocedores y usuarios avanzados de las nuevas tecnologías
- El 12% es de procedencia internacional
- El 81% tiene entre 25 y 45 años
- El 83% trabaja

Más de 20.000 profesionales han realizado diferentes actividades en la programación docente periódica de Formación de Posgrado.

Especialización de Iniciación al software libre

El programa en software libre nació fruto de la necesidad de disponer de personal cualificado en referencia al software libre. La demanda de profesionales cualificados es cada vez más elevada, ya que la utilización del software libre en lugar del software propietario crece cada día más. Aunque la mayoría de usuarios de esta utilización se da en empresas, muchas administraciones, universidades e instituciones de todo el mundo estudian esta posibilidad.

En el caso del Estado español, la implantación de este sistema operativo en lugar de las opciones propietarias podría suponer un ahorro considerable en tecnología informática. También la Unión Europea ha recomendado la realización de estudios del software libre como alternativa al software propietario. Una de las razones que alega la Unión Europea es que el habitual desconocimiento del código fuente no permite auditar su funcionamiento real, hecho que puede comprometer de forma seria la seguridad de algunos países y la deja en manos de las empresas que crean estos programas propietarios. Apoyado por esta realidad mundial, ha nacido este programa que ofrece a los estudiantes diferentes posibilidades dependiendo de su perfil profesional y de sus intereses.

Asimismo, la UOC, consciente de la importancia de eliminar las barreras del acceso al conocimiento, publica bajo licencias libres una parte importante de los materiales del programa.

Una titulación pensada para tu progreso

El programa de **Software libre** surgió de la necesidad de satisfacer la demanda por parte de empresas, instituciones y universidades de profesionales de este sector. Esta creciente demanda viene motivada por el aumento de la presencia del software libre en todos los ámbitos de la sociedad, lo cual responde a la reducción de costes que produce la adopción de esta tecnología, la mayor estabilidad y seguridad de las aplicaciones, y el acceso al código fuente, entre otras razones.

Asimismo, consciente de la importancia de eliminar las barreras de acceso al conocimiento, la UOC publica bajo licencias libres todos los materiales del programa.

El programa está dirigido a titulados universitarios y profesionales interesados en la informática y las tecnologías de la información y la comunicación, que desarrollen funciones de director de sistemas de información, jefe de proyectos, responsable de informática, director de desarrollo, jefe de operaciones, técnico de sistemas, analista, analista programador, programador, administrador de bases de datos, consultor de sistemas de información, experto en Internet e ingeniero de operaciones en red.

Competencias:

Andbull; Administrar sistemas GNU/Linux.

Andbull; Administrar servicios avanzados en sistemas GNU/Linux.

Andbull; Configurar y administrar servicios de red en entornos libres.

Andbull; Aplicar los conocimientos de seguridad en redes a redesreales.

Andbull; Instalar y configurar un servidor web.

Andbull; Diseñar e implementar aplicaciones web.

Andbull; Instalar y configurar un sistema gestor de bases de datos.

Andbull; Aplicar los procedimientos y las metodologías de la ingeniería del software.

Andbull; Aplicar los aspectos legales y de explotación del uso del software libre.

Andbull; Implantar modelos de negocio vinculados al software libre.

Programas:

- **Máster Universitario en Software Libre**

- **Programas propios**

- **Posgrado en Dirección de sistemas de información en entornos de software libre**

- **Especialización en GNU/Linux**

Especialización en Iniciación al Software Libre

Especialización en Sistemas de comercio electrónico en entornos de software libre

Especialización en Economía del software libre

Especialización en Desarrollo de software libre

Especialización en Redes y sistemas distribuidos en entornos de software libre

A quién se dirige

- Profesionales relacionados con la informática y las tecnologías de la información y la comunicación, que desarrollen funciones como director de sistemas de información, jefe de proyectos, responsable de informática, director de desarrollo, jefe de operaciones, técnico de sistemas, analista, analista programador, programador, administrador de bases de datos, consultor de sistemas de información, experto en Internet e ingeniero de operaciones en red.
- Titulados universitarios (Física, Informática, Estadística, Matemáticas, Telecomunicaciones, Ingenierías) y profesionales de diversos sectores (banca, seguros, mutuas, servicios sanitarios, sector metal, Administración pública) que quieran especializarse o conocer en profundidad esta materia.
- Profesionales involucrados en la dirección y gerencia de empresas y administraciones públicas, con poder de decisión respecto a la selección de una plataforma tecnológica, o que estén interesados en conocer las ventajas de la aplicación del software libre en su organización.

Objetivos académicos

- Identificar el software libre.
- Conocer la historia del software libre.
- Conocer los aspectos legales básicos asociados al software libre.
- Conocer las motivaciones de los desarrolladores de software libre.
- Conocer la economía y los modelos de negocio del software libre.
- Conocer diferentes iniciativas públicas en cuanto al uso del software libre.
- Conocer el modelo de desarrollo del software libre y la ingeniería del software libre.
- Conocer los entornos y las tecnologías de desarrollo del software libre.
- Conocer algunos casos de estudio de aplicaciones desarrolladas siguiendo el modelo del software libre.
- Conocer los conceptos básicos de la propiedad intelectual (derechos de autor y copyright).
- Conocer el marco legal de la propiedad industrial (patentes, marcas y secretos industriales).
- Conocer las implicaciones del contrato de licencia de software.

- Identificar los diferentes elementos de una licencia de software.
- Conocer las cláusulas esenciales en las licencias de software propietario y libre.
- Conocer las licencias de software libre más difundidas.
- Conocer los aspectos prácticos de las licencias de software libre.
- Conocer los aspectos legales más relevantes para la creación y la implantación del software.
- Utilizar y configurar el navegador web Mozilla.
- Utilizar el gestor de correo y organizador personal Ximian Evolution.
- Instalar el paquete ofimático OpenOffice.org.
- Configurar el paquete OpenOffice.org.
- Procesar textos con la aplicación Open Writer.
- Crear hojas de cálculo con la aplicación Open Calc.
- Crear presentaciones con la aplicación Open Impress.
- Crear gráficos con la aplicación Open Draw.

Aplicación profesional

- Identificar el software libre.
- Conocer la historia del software libre.
- Conocer los aspectos legales básicos asociados al software libre.
- Conocer las motivaciones de los desarrolladores de software libre.
- Conocer la economía y los modelos de negocio del software libre.
- Conocer diferentes iniciativas públicas en cuanto al uso del software libre.
- Conocer el modelo de desarrollo del software libre y la ingeniería del software libre.
- Conocer los entornos y las tecnologías de desarrollo del software libre.
- Conocer algunos casos de estudio de aplicaciones desarrolladas siguiendo el modelo del software libre.
- Conocer los conceptos básicos de la propiedad intelectual (derechos de autor y copyright).
- Conocer el marco legal de la propiedad industrial (patentes, marcas y secretos industriales).
- Conocer las implicaciones del contrato de licencia de software.
- Identificar los diferentes elementos de una licencia de software.
- Conocer las cláusulas esenciales en las licencias de software propietario y libre.
- Conocer las licencias de software libre más difundidas.
- Conocer los aspectos prácticos de las licencias de software libre.
- Conocer los aspectos legales más relevantes para la creación y la implantación del software.
- Utilizar y configurar el navegador web Mozilla.
- Utilizar el gestor de correo y organizador personal Ximian Evolution.
- Instalar el paquete ofimático OpenOffice.org.
- Configurar el paquete OpenOffice.org.
- Procesar textos con la aplicación Open Writer.
- Crear hojas de cálculo con la aplicación Open Calc.
- Crear presentaciones con la aplicación Open Impress.
- Crear gráficos con la aplicación Open Draw.

Metodología

El modelo pedagógico de la UOC se basa en el participante, que trabaja con autonomía, gestionando su tiempo y construyendo su propio itinerario de aprendizaje por medio de la interacción y el trabajo cooperativo.

Mediante el Campus Virtual, se consigue un aprendizaje profundo y flexible, sin barreras de espacio ni de tiempo, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Este modelo permite una atención personalizada por parte de profesionales, docentes y expertos de reconocido prestigio, que acompañan a cada participante de forma individual y al grupo en su conjunto

hacia la construcción del nuevo conocimiento.

Los materiales y recursos didácticos incluyen e integran contenidos, aplicaciones prácticas y herramientas directamente relacionadas con el entorno y las actividades laborales concretas. En este programa se utiliza una variada combinación de metodologías, considerando que los participantes son profesionales en activo y que el intercambio de sus propias experiencias profesionales será un aspecto muy relevante para conseguir los objetivos académicos.

Los participantes que acceden por primera vez al entorno del campus virtual realizarán una formación paralela al inicio del programa docente, basada en un breve curso introductorio para aprender a navegar por el entorno, conocer sus funcionalidades y utilización de los espacios destinados a la comunicación y la docencia.

Si deseas realizar un recorrido virtual por el campus de la UOC, visita <http://www.uoc.edu/presentaciones/campus/>.

Recursos didácticos

Los cursos de posgrado de la UOC pueden tener material en papel y/o en formato digital. Los materiales se entregan a los estudiantes a medida que avanza el curso

El programa de Software libre ha liberado todos sus materiales didácticos.

Profesores, estudiantes y lectores en general pueden consultar los materiales de las asignaturas de este programa a través del espacio OpenCourseWare de la Universidad.

Estos materiales se publican con la licencia libre GNU Free Documentation License (GFDL) que garantiza no sólo su acceso sin restricciones, sino también los derechos de copia, modificación, distribución y publicación de nuevas versiones. Por lo tanto, este máster garantiza, para sus contenidos, exactamente los mismos derechos que tienen los usuarios del software libre sobre las aplicaciones.

Estructura y contenidos del programa

1. Introducción al software libre

1.1. Introducción al software libre 1.2. Un poco de historia 1.3. Aspectos legales 1.4. El desarrollador y sus motivaciones 1.5. Economía 1.6. Iniciativas públicas 1.7. Ingeniería del software libre 1.8. Entornos y tecnologías de desarrollo 1.9. Estudio de casos 2. **Aspectos legales y de explotación del software libre**

2.1. Introducción a los aspectos legales del software 2.2. Propiedad intelectual: derechos de autor 2.3. Propiedad industrial. Patentes de software 2.4. Introducción al contrato de licencia de software 2.5. Elementos de la licencia de software 2.6. Cláusulas esenciales en las licencias de software 2.7. Licencias de software libre 2.8. Los efectos prácticos de las licencias de software 2.9. Aspectos relevantes para la creación 2.10. Aspectos relevantes para la implantación 3. **Utilidades y herramientas de software libre**

3.1. Mozilla: uso y configuración del navegador 3.2. Ximian Evolution. Gestor de correo y organizador 3.3. OpenOffice.org. Instalación del programa 3.4. OpenOffice.org. Configuración básica 3.5. Open Writer. Procesador de texto 3.6. Open Calc. Hoja de cálculo de OpenOffice.org 3.7. Open Impress. Presentaciones 3.8. Open Draw. Dibujos con OpenOffice.org

Requisitos de admisión

Para acceder al programa, es necesario disponer de **una titulación universitaria legalizada**.

Conocimientos Previos

No se requieren conocimientos previos

Titulación

Una vez superado el proceso global de evaluación, la UOC otorgará **un diploma de Especialización de Iniciación al software libre** a los participantes que acrediten una titulación universitaria legalizada en España.

En el caso de no disponer de esta titulación, se expedirá un Certificado en **Iniciación al software libre**

Sistema de evaluación

La evaluación del proceso de aprendizaje es continua y se centra mayoritariamente en trabajos que facilitan la integración del conocimiento y la adquisición de competencias para la praxis profesional de cada estudiante.

Si deseas más información sobre el sistema de evaluación no dudes en ponerte en contacto con nuestros asesores formativos en el 902 372 373.

Matrícula

El importe de la matrícula es de: 1.345 euros

El precio de este programa se deberá confirmar en el momento de formalizar la inscripción.

Otras ventajas

El Club de Graduados y Antiguos Estudiantes de la UOC representa la continuidad del concepto de comunidad universitaria con adscripción voluntaria durante los periodos en que no se está matriculado.

El Club UOC se centra en ofrecer servicios, recursos y actividades en el ámbito de la progresión personal y profesional. Los principales ejes de actuación son la proyección profesional, el aprendizaje no formal o postformación, la cultura, el ocio, las relaciones y los intercambios de experiencias y conocimientos.

Además de:

Biblioteca Virtual, conexión con las principales bibliotecas del mundo y disposición de extensos servicios de consulta. Cooperativa Virtual, ser socio de la cooperativa permite disfrutar de sus servicios de librería y material informático. Espacios virtuales de comunicación, en dónde se facilita la relación con otros participantes y profesionales mediante los foros y chats del Campus.

Información y matrícula

Si deseas conocer más detalles sobre los programas de posgrado puedes contactar con nuestros asesores formativos en:

- El teléfono 902 372 373
- Dirigiéndote personalmente a cualquiera de las Sedes de la UOC.
 - Madrid
Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
 - Sevilla
C/ Virgen de Luján, 12
41011 Sevilla
 - Valencia
C/ Paz, 3
46003 Valencia
 - Barcelona
Rambla de Catalunya, 6, planta 1
08907 Barcelona
 - México, D.F.
Paseo de la Reforma, 265, Piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 México, D.F.
Horarios: de lunes a viernes de 9 a 19h
Teléfono: + (52 55) 55 11 42 25

Además la UOC facilita a empresas, instituciones y colectivos una interlocución directa y ágil, y unas condiciones preferentes en la matrícula de sus profesionales.

Para más información:
ofertacorporativa@uoc.edu

Los programas de formación que figuran en este documento están disponibles en modalidad in company.

Para más información:
incompany@uoc.edu

Nota: La información que contiene este PDF es a título informativo. Su vigencia se deberá contrastar en el momento de formalizar la inscripción.