

Cursos de postgrado

Curso académico 2014-2015

Desarrollo Rápido de Aplicaciones Android en el Aula de ESO,
Bachillerato y FP

del 1 de abril al 30 de junio de 2015

4 créditos

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: prácticas y visitas, material multimedia, actividades presenciales optativas, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Sistemas de Comunicación y Control

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE POSTGRADO

Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y
Certificado de Formación del Profesorado.

Curso 2014/2015

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Máster: mínimo de 60 ECTS.

Diploma de Especialización: mínimo de 30 ECTS.

Diploma de Experto: mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Formación del Profesorado: 6 ECTS.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

Destinatarios

CERTIFICACIÓN: Este curso se imparte dentro del Plan Nacional de Formación del Profesorado, por lo que cuenta con el reconocimiento de créditos del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

El curso está diseñado para el profesorado que imparte su docencia en todas las etapas de educación secundaria que, con conocimientos básicos de informática y programación en algún lenguaje de alto nivel, desea iniciarse fácilmente en la programación de dispositivos móviles con sistema operativo Android.

- Se impartirá para un mínimo de 30 matriculados.

Sobre el precio de matrícula se aplicará:

- Deducción del 20%, sobre el precio de matrícula, a miembros de colectivos profesionales docentes.

- Deducción del 20%, sobre el precio de matrícula, a alumnos y antiguos alumnos de la UNED.

1. Objetivos

Android es el sistema operativo que gestiona millones de dispositivos móviles actuales como teléfonos inteligentes, tabletas, cámaras de fotos y otros. El curso atiende a las demandas sociales de formación en lenguajes para la programación rápida de aplicaciones para estos dispositivos, visualmente intuitivas y con alto grado de interactividad.

2. Contenidos

1. Introducción a Android.
2. Comenzando a programar.
3. Visión rápida de Processing.
4. Trabajar con la pantalla táctil.
5. Trabajar con los sensores de posición y movimiento.
6. Uso de la cámara.

3. Metodología y actividades

Este curso se desarrollará a través de la comunidad virtual creada en los servidores de la UNED. En este curso el estudiante encontrará foros para la comunicación entre los estudiantes y el equipo docente. También encontrará un planificador que le irá guiando poco a poco en la temática del curso y le pautará las actividades que tiene que realizar y le permitirá autoevaluarse. Adicionalmente, en el curso virtual se encontrará una sección de preguntas más frecuentes, enlaces de interés, etc.

Por otra parte, el estudiante tendrá a su disposición a través del curso virtual materiales didácticos específicos, elaborados por el equipo docente, que constituyen el material necesario y suficiente para seguir el curso. Así, se podrá descargar unos apuntes elaborados por el equipo docente que, junto a los ejercicios realizados durante el curso, podrán ser aplicados directamente en el aula con los alumnos de ESO, Bachillerato o FP.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

- Duración: Del 1 de abril al 30 de junio de 2015.
- RECONOCIMIENTO CRÉDITOS DE FORMACIÓN: 100 horas/4 créditos ECTS.

CERTIFICACIÓN: Este curso se imparte dentro del Plan Nacional de Formación del Profesorado (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte).

6. Acreditación

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO: 4 créditos ECTS (*Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos*)

7. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

MAÑOSO HIERRO, MARIA CAROLINA

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

PEREZ DE MADRID Y PABLO, ANGEL

Colaborador - UNED

ROMERO HORTELANO, MIGUEL

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material disponible en la plataforma virtual

El estudiante tendrá a su disposición a través del aula virtual materiales didácticos específicos, elaborados por el equipo docente, que constituyen el material necesario y suficiente para seguir el curso. Igualmente contará con una guía de estudio donde encontrará un cronograma de las actividades a realizar, que le ayudará a planificarse, así como orientaciones metodológicas para su realización.

9. Atención al estudiante

El principal medio de tutorización es a través de los foros del curso virtual. Para cualquier consulta el estudiante también podrá contactar con el equipo docente todos los lunes lectivos, de 16:00 a 20:00 horas, en los siguientes teléfonos: 91 398 7168 - 91 3987147 - 91 3987160.

10. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se hará mediante la resolución de ejercicios prácticos propuestos por el equipo docente y el trabajo final que el estudiante deberá remitir. Éste último consistirá en el diseño de una aplicación completa de una complejidad media. Es obligatoria la realización del 100% de las actividades, incluido el trabajo final, para poder superar el curso.

11. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 250 €

12. Matriculación

Del 5 de noviembre de 2014 al 10 de abril de 2015.

Información

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 91 3867279

<http://www.fundacion.uned.es/>

Se aplicará:

- Deducción del 20%, sobre el precio de matrícula, a miembros de colectivos profesionales docentes.

- Deducción del 20%, sobre el precio de matrícula, a alumnos y antiguos alumnos de la UNED.