

Cursos de postgrado

Curso académico 2017-2018

Creación de Aplicaciones Móviles en Educación Secundaria:  
Trabajo por Proyectos

del 1 de diciembre de 2017 al 31 de mayo de 2018

6 créditos

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Lenguajes y Sistemas Informáticos*

E.t.s. de Ingeniería Informática

## PROGRAMA DE POSTGRADO

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

Curso 2017/2018

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.

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

Profesores Técnicos de Formación Profesional

Catedráticos y Profesores de Enseñanza Secundaria y Primaria.

Nivel: Todos los niveles (Básico, Intermedio y Avanzado).

## 1. Objetivos

- Capacitar al profesorado para el fomento del trabajo por proyectos en materias de programación
- Proporcionar al profesorado de secundaria la formación, materiales y competencias profesionales básicas necesarias para la enseñanza de asignaturas de programación en el aula
- Conocer el entorno gráfico de programación de ApplInventor
- Diseñar y programar aplicaciones sencillas para móviles.
- La lista de competencias profesionales docentes que el curso ayuda a desarrollar son las siguientes (según Marco Común de Competencia Digital Docente):
  1. Información Navegación, búsqueda y filtrado de información. Evaluación de información. Almacenamiento y recuperación de información
  2. Comunicación. Interacción mediante nuevas tecnologías. Compartir información y contenidos. Colaboración mediante canales digitales
  3. Creación de contenidos. Desarrollo de contenidos. Integración y reelaboración. Programación
  4. Resolución de problemas. Resolución de problemas técnicos. Identificación de necesidades y respuestas tecnológicas. Innovación y uso de la tecnología de forma creativa

## Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Más Información](#)

## 2. Contenidos

### 1. Introducción. La programación en el currículum escolar.

Presentación del módulo

LOMCE

Adaptación al currículo secundaria

### 2. Fundamentos básicos de programación.

Fundamentos de programación por bloques

Elementos de un programa

### 3. AppInventor.

Introducción a App Inventor 2

Programación con App Inventor 2

Elementos de App Inventor 2

### 4. Desarrollo de proyectos.

Desarrollo de proyectos informáticos

Diseño de aplicaciones centrado en el usuario

### 5. Directrices metodológicas para la implantación en el aula.

Recomendaciones metodológicas

Metodologías

### 6. Proyecto final.

## 3. Metodología y actividades

- La metodología de trabajo será a distancia, utilizando el Aula Virtual proporcionado por la UNED. A través de esta Aula Virtual se pondrá a disposición de los alumnos todos los materiales didácticos necesarios para la realización del curso. Estos materiales estarán compuestos por documentos, presentaciones, vídeos y lecturas recomendadas.
- Las actividades de evaluación estarán disponibles a través del Aula Virtual. Dichas actividades serán entregadas para su corrección siempre a través del Aula Virtual
- Los profesores/tutores resolverán las dudas planteadas por los alumnos mediante tutorías realizadas de manera telemática

#### Recursos materiales:

- Recursos on-line disponibles a través del Aula Virtual.
- Ordenador con acceso a Internet, con privilegios para instalar el software necesario para el desarrollo de las actividades.

- El curso ha sido diseñado para minimizar costes, no siendo necesaria la adquisición de elementos físicos adicionales, aparte del ordenador mencionado. Todo el aprendizaje se realizará mediante el uso de software y simuladores.

## 4. Nivel del curso

## 5. Duración y dedicación

Duración: 6 meses (desde el 1 de diciembre de 2017 al 31 de mayo de 2018).

Dedicación: 150 horas (6 créditos ECTS).

## 6. Acreditación

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO: 6 créditos ECTS (*Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos*)

## 7. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*RODRIGO YUSTE, ALVARO*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*PEÑAS PADILLA, ANSELMO*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*MEDRANO CALDERÓN, DAVID*

## 8. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 8.1 Material disponible en la plataforma virtual

Se trata de un curso en red, por lo que el material didáctico se encuentran en la plataforma virtual.

## 9. Atención al estudiante

El seguimiento del curso se hará a través del aula virtual (plataforma Alf).

También se puede contactar con el equipo docente en la dirección de correo electrónico [alvarory@lsi.uned.es](mailto:alvarory@lsi.uned.es) y el teléfono 91 938 96 93

## 10. Criterios de evaluación y calificación

- Realización y superación de las actividades de evaluación propuestas en cada una de las unidades didácticas, que serán evaluados e informados por el equipo docente.
- Cuestionarios autoevaluados.
- Desarrollo de un proyecto final que será evaluado e informado por el equipo docente.

## 11. Precio del curso

Precio de matrícula: 280,00 €.

## 12. Descuentos

### 12.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [pfp@adm.uned.es](mailto:pfp@adm.uned.es).

## 13. Matriculación

Del 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2017.

Atención administrativa sobre el Certificado de Formación del Profesorado:

[pfp@adm.uned.es](mailto:pfp@adm.uned.es)

Tfnos. 91 398 7733 / 7737

C/ Juan del Rosal, 14. 1ª planta.

Madrid-28040

## 14. Responsable administrativo

Negociado de Formación del Profesorado.