

Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2020-2021

Diseño y Creación de Aplicaciones para Dispositivos Móviles (Apps) con Fines Educativos

del 2 de diciembre de 2020 al 18 de mayo de 2021

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Didáctica, Organización Escolar y Dd. Especiales

Facultad de Educación

PROGRAMA DE POSTGRADO

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

Curso 2020/2021

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

Este curso está orientado al profesorado interesado en integrar las tecnologías móviles en el aula a través de la elaboración de aplicaciones móviles (apps), con el fin de fomentar el desarrollo competencial del alumnado y su emprendimiento hacia soluciones educativas y profesionales con mediación de estas prestaciones de los dispositivos móviles.

1. Objetivos

- Conocer el concepto y tipología de las apps o aplicaciones móviles, así como sus principales diferencias, similitudes e implicaciones en el campo educativo.
- Facilitar al profesorado el Diseño y creación de apps o aplicaciones para dispositivos móviles con fines educativos.
- Implementar una app con fines educativos en sus distintas fases.
- Descubrir posibilidades educativas de las apps para el desarrollo de las competencias básicas en distintos niveles educativos o profesionales.
- Conocer las distintas stores de apps educativas de aplicaciones móviles.
- Fomentar el emprendimiento de los docentes, hacia los discentes, para la creación de apps en el ámbito educativo y profesional.

2. Contenidos

Módulo 1. Introducción. Concepto y tipología de apps o aplicaciones móviles.

¿Qué es un app o aplicación móvil? ¿Cuántos tipos de apps existen? ¿Cuáles son sus diferencias y similitudes? ¿Qué importancia tiene en la sociedad, y por ende, en la educación?

Módulo 2. Fase de planificación e inicios en la creación de apps educativas móviles.

Una correcta planificación ha de tener en cuenta la estructura general de la app y qué recursos se van a utilizar en su construcción. Debemos responder a cuestiones como: ¿Cuántas pantallas tendrá el app? ¿De qué tipo y qué diseño tendrá cada pantalla? ¿Cuáles serán los contenidos que usaremos? ¿Qué sistema de navegación seleccionaremos para interconectar las distintas partes de la aplicación?

Módulo 3. Fase de diseño y desarrollo de apps educativas móviles.

La estructura de la app contiene distintos tipos de elementos multimedia (imágenes, vídeos o sonidos), textos, formularios, páginas web, mapas, canales RSS, etc. Una vez elaboradas las pantallas, deben interconectarse a través del menú, la barra de navegación y las acciones.

Módulo 4. Fase de simulación y publicación. Las stores o tiendas de apps móviles.

Una vez finalizada la app en la plataforma online, procederemos a su difusión mediante la publicación en las distintas *stores* o tiendas de aplicaciones. Cada una de estas tiendas tiene sus propios requerimientos y condiciones y es un proceso relativamente complejo.

Módulo 5. Diseño avanzado de apps educativas móviles.

Las herramientas online para la creación de apps (Mobincube) disponen de otras prestaciones que permiten enriquecer la aplicación móvil con elementos adicionales a las tratadas en los módulos precedentes.

Módulo 6. Elaboración de una propuesta de diseño, desarrollo y publicación de una app para dispositivos móviles con fines educativos.

El principal producto final del presente curso será la elaboración de una propuesta de diseño, desarrollo y publicación de una app para dispositivos móviles (tabletas digitales y smartphones) con fines educativos.

3. Metodología y actividades

La metodología es eminentemente práctica. Se pretende, desde el inicio del curso, que el docente aprenda haciendo (*learning by doing*), aplicando con autonomía los conocimientos adquiridos haciendo uso de dispositivos móviles (tabletas digitales o *smartphones*) en el marco de un curso, como el que aquí se presenta. Para ello, se pretende crear, entre otras tareas, una app educativa a modo de ejemplo, que, posteriormente, se aplicará a la creación del producto final del curso que será una propuesta de diseño de una app educativa para dispositivos móviles desarrollada y publicada para su evaluación.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

Duración: Del 2 de diciembre de 2020 al 18 de mayo de 2021.

Dedicación: 150 horas.

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

CACHEIRO GONZALEZ, MARIA LUZ

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

BRAZUELO GRUND, FRANCISCO

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material disponible en la plataforma virtual

Guía de estudio

Recursos didácticos para cada módulo: lecturas, tutoriales, vídeos y enlaces web.

Foro de participación y debate.

9. Atención al estudiante

Tutoría a través de los foros de la plataforma.

Tutoría por correo-e: Francisco Brazuelo Grund

fbrazuelo@invi.uned.es

Tutoría telefónica: María Luz Cacheiro González

Teléfono: 34913988878

mlcacheiro@edu.uned.es

Martes lectivos de 16:30 a 18:30

10. Criterios de evaluación y calificación

Para aprobar el curso es necesario tener apto el trabajo final. En el, el participante presentará una propuesta para el diseño, desarrollo y publicación de una app para dispositivos móviles con fines educativos. Para ello, en primer lugar se creará la app móvil educativa y, a continuación, se cumplimentará la plantilla que figura en este apartado con capturas de pantalla del proceso creativo con imágenes de esta app clasificando su tipología y función.

11. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 180,00 €.

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.

12.2 Incentivos

Son Ayudas que se concederán a propuesta voluntaria de los directores de los cursos, que son los que más conocen a su alumnado, y se detraerán del crédito disponible para el curso.

Su concesión no anula el porcentaje de los ingresos de matrícula que se destina a ayudas al estudio en esta actividad.

En todo caso, el porcentaje que se va a incentivar será exclusivamente el que corresponda al precio de matrícula (en ningún caso al precio del material necesario para el seguimiento del curso).

Los incentivos a la matrícula aprobados para este curso académico son los siguientes:

- Coordinadores TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) de los Centros Educativos.

Descuento aplicado: 15%.

- Antiguos alumnos de Formación de Profesorado de la UNED o vinculados con el área de conocimiento de Tecnología y Educación.

Descuento aplicado: 15%.

- Instituciones educativas y ONGs que matriculen cinco miembros o más.

Descuento aplicado: 15%.

13. Matriculación

Del 7 de septiembre al 30 de noviembre de 2020.

Atención administrativa sobre el Certificado de Formación del Profesorado:

pfp@adm.uned.es

Tfños. 91 398 7733 | 7737

C/ Juan del Rosal, 14. 1ª planta.

Madrid-28040

14. Responsable administrativo

Negociado de Formación del Profesorado.