

Cursos de postgrado

Curso académico 2014-2015

Iniciación Práctica a la Programación y Robótica en el Aula de Primaria y Secundaria

del 1 de abril al 30 de junio de 2015

4 créditos

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: curso virtual.

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 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.

Va dirigido al Profesorado de Primaria y Secundaria.

- El curso 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

- Capacitar al profesorado para el fomento del trabajo colaborativo en grupo, la creatividad y el emprendimiento en los alumnos por medio de la utilización de materiales tecnológicos en el aula.
- Proporcionar al profesorado de secundaria y primaria la formación, materiales y competencias profesionales básicas necesarias para la enseñanza de la asignatura de programación en el aula para:

¿ Diseñar y programar videojuegos didácticos sencillos

¿ Diseñar y programar aplicaciones básicas para móviles sencillas

¿ Diseñar y crear páginas web sencillas

- Proporcionar conocimientos básicos de robótica, mediante la programación sistemas electrónicos sencillos con un simulador software

2. Contenidos

1. Introducción. Tecnologías de Programación como fuente de Creatividad y Emprendimiento.

2. Programación de Videjuegos con Scratch.

3. Programación de Aplicaciones para móviles con AppInventor.

4. Programación de Páginas Web.

5. Introducción a la Robótica con Ardublock.

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

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: Del 1 de abril al 30 de junio de 2015.

Dedicación: 100 horas.

- RECONOCIMIENTO CRÉDITOS DE FORMACIÓN: 100 horas/4 créditos ECTS.

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

PEÑAS PADILLA, ANSELMO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

RODRIGO YUSTE, ALVARO

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

ALONSO MARTÍNEZ, EDUARDO

Colaborador - Externo

DE LA CALLE VELASCO, GUILLERMO

Colaborador - Externo

JIMÉNEZ CASTELLANOS, ANA

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

9. Atención al estudiante

Se tutorizará a los estudiantes a través de la plataforma virtual ALF.

10. Criterios de evaluación y calificación

- Realización y superación de las actividades de evaluación propuestas en cada una de las unidades didácticas.
- Las actividades de evaluación consistirán en cuestionarios autoevaluados, *webquests*.
- Desarrollo de prácticas de programación, en función de cada unidad didáctica, que serán evaluados e informados por el equipo docente.

11. Precio del curso

Precio de matrícula: 250,00 €.

12. Matriculación

Del 23 de febrero al 10 de abril de 2015.

Información

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 91 3867279

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

13. Responsable administrativo

Negociado de Formación del Profesorado.