

Desarrollo
profesional y personal

20 créditos

Curso académico 2017-2018

Plataforma docente

Ciberseguridad para ESO y Bachillerato

del 19 de diciembre de 2017 al 19 de noviembre de 2018

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

Características: prácticas y visitas, material impreso, 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 DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

Curso 2017/2018

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (*) y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

Destinatarios

No existen requisitos específicos para acceder al curso.

1. Presentación y objetivos

El objetivo de este curso es fomentar la educación en ciberseguridad dotando a los profesores de ESO y Bachillerato de una metodología y un conjunto de herramientas ya existentes para desarrollar laboratorios de seguridad basados en juegos serios. Se presenta una metodología para la creación de un laboratorio de ciberseguridad basado en juegos. A través de estos juegos los estudiantes podrán entender e interiorizar los fundamentos básicos de la ciberseguridad y los docentes podrán conocer fuentes de confianza para ampliar sus conocimientos y mantenerse actualizados.

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.

www.masterbigdataonline.com

2. Contenido

1. Principios de la seguridad
2. Conceptos básicos de redes y comunicaciones
3. Estandarización y certificación
4. Creación de laboratorios de aprendizaje en ciberseguridad basado en juegos serios.
5. Vulnerabilidades
6. Amenazas
7. Malware
8. Introducción al ciberterrorismo y espionaje

3. Metodología y actividades

La metodología que se empleará es la propia de la educación a distancia, con la tutorización directa de los profesores del curso. Los estudiantes tendrán a su disposición un servicio de consultas mediante correo electrónico, foros temáticos y visita personal con los profesores del curso.

Para superar el curso el estudiante deberá superar una serie de ejercicios prácticos donde aplicará los conocimientos adquiridos a lo largo de las distintas partes del curso.

Durante el curso se realizarán una o dos sesiones presenciales o virtuales. En todo caso, las sesiones presenciales si hubiera se realizarán en la Sede Central de la UNED en Madrid y no serán obligatorias.

Este curso se complementa a través del uso de una comunidad virtual creada en los servidores de la UNED.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

- Guía didáctica
- Instrucciones sobre el funcionamiento del curso
- Orientaciones para el estudio de cada módulo
- Software adicional si fuera necesario.
- Documentación adicional en formato electrónico
- Enlaces de interés
- Ficheros para poder realizar los ejercicios prácticos

4.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs,)

El material adicional remitido por el equipo docente seestablecerá en el curso virtual.

Este material será abonado por el alumno junto a la matrícula del curso.

4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

4.2.1 Otros Materiales

Texto base en preparación

5. Atención al estudiante

La comunicación se realizará preferentemente a través del curso virtual

El equipo docente del curso está formado por los siguientes profesores:

Roberto Hernández, roberto@scc.uned.es

Llanos Tobarra, llanos@scc.uned.es

Jesús Cano

Antonio Juano

Rafael Pastor, rpastor@scc.uned.es

Salvador Ros, sros@scc.uned.es

También es posible realizar visita personal a los profesores del curso previa cita en la 5ª planta de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la UNED, calle Juan del Rosal nº 16 de Madrid.

El estudiante del curso tendrá acceso a una comunidad virtual de tutorización, con foros temáticos donde se plantearán y resolverán las dificultades que vayan surgiendo.

6. Criterios de evaluación y calificación

La comunicación se realizará preferentemente a través del curso virtual.

El equipo docente del curso está formado por los siguientes profesores:

Roberto Hernández, roberto@scc.uned.es

Juan Carlos Lázaro, jclo@scc.uned.es

Ignacio López, ilopez@scc.uned.es

Jesús Cano

Antonio Juano

Rafael Pastor,

Salvador Ros, sros@scc.uned.es

También es posible realizar visita personal a los profesores del curso previa cita en la 5ª planta de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la UNED, calle Juan del Rosal nº 16 de Madrid.

El estudiante del curso tendrá acceso a una comunidad virtual de tutorización, con foros temáticos donde se plantearán y resolverán las dificultades que vayan surgiendo.

7. Duración y dedicación

Inicio de curso: diciembre 2017

Fin de curso: noviembre 2018

Este curso tiene reconocidos 20 ECTS (European Credit Transfer System) que representan 500 horas de dedicación.

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

HERNANDEZ BERLINCHES, ROBERTO

Directores adjuntos

Director adjunto - Externo

CANO CARRILLO, JESUS SALVADOR

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

LAZARO OBENSA, JUAN CARLOS

Colaborador - UNED

LOPEZ RODRIGUEZ, IGNACIO JOSE

Colaborador - UNED

PASTOR VARGAS, RAFAEL

Colaborador - UNED

ROS MUÑOZ, SALVADOR

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

JUANO AYLLÓN, ANTONIO

9. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 875.00 €

Precio del material: 250 €

10. Matriculación

Del 7 de septiembre al 1 de diciembre de 2017.