

Desarrollo
profesional y personal

20 créditos

Curso académico 2019-2020

Plataforma docente

Gestión de Seguridad TIC y análisis de riesgos

del 16 de diciembre de 2019 al 16 de noviembre de 2020

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 2019/2020

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

El curso está dirigido a profesionales dispuestos a potenciar su carrera profesional formándose en una disciplina de gran futuro y demanda laboral.

No se requiere tener ninguna titulación mínima de acceso.

1. Presentación y objetivos

El curso tiene como objetivo profundizar y ampliar la formación en relación al ámbito de la seguridad informática desde la perspectiva

de la gestión, enfatizando la necesidad de estandarización y cumplimiento de normativas. Por un lado se presentarán distintas políticas, normativas y estándares de seguridad existentes, analizando especialmente el ISO 27001. Por otro lado, se prestará especial atención al análisis de riesgos y al uso de herramientas profesionales para el desarrollo de los estándares y su aplicación a casos concretos.

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. Contenido

Módulo 1: Diseño Avanzado de un Programa de Seguridad.

Contenidos:

- 1.1 Construcción de un Programa de Seguridad.*
- 1.2 Análisis de riesgos para un programa de seguridad.*
- 1.3 Gestión de Riesgos. Automatización de la gestión de riesgos. Herramientas profesionales*
- 1.4 Factor humano*
- 1.5 Políticas, estándares, procedimientos y guías de la seguridad.*
- 1.6 Casos prácticos*

Módulo 2: Modelos de Seguridad Avanzados en los Sistemas de Información.

Contenidos:

- 2.1 Seguridad en contextos de Cloud Computing.*
- 2.2 Seguridad en dispositivos móviles Smartphones e Internet de las Cosas.*
- 2.3 Seguridad en sistemas industriales.*
- 2.4 Casos prácticos*

Módulo 3: Gestión de las Operaciones de Seguridad

Contenidos:

- 3.1 Comunicación e informes.*

3.1.1. Métricas y KPIs

3.1.2. Cybersecurity Capability Maturity Model (C2M2)

3.2 Centro de Operaciones de la Seguridad y Equipo de Respuesta

3.3 Cyber-Inteligencia y compartición de información:

Módulo 4: Monitorización, Recuperación y Respuesta ante Vulnerabilidades

Contenidos:

4.1 Monitorización de Eventos

4.2 Recuperación ante desastres y continuidad del negocio.

4.3. Respuesta ante vulnerabilidades y Análisis Forense

Módulo 5: Continuidad del Negocio. Caso práctico.

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 o acceso a herramientas profesionales

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 se establecerá en el curso virtual.

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

Alberto Benavente

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

Los requisitos mínimos para superar el curso consisten en la evaluación positiva de los ejercicios de carácter práctico que se propongan en la plataforma virtual y donde se aplicarán los conocimientos adquiridos en las distintas partes que componen el curso. El criterio de evaluación que se considerará será el nivel de cumplimiento de los requisitos pedidos en los enunciados de los ejercicios prácticos, así como la originalidad y complejidad de las soluciones aportadas.

7. Duración y dedicación

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

BENAVENTE MARTÍNEZ, ALBERTO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

TOBARRA ABAD, MARIA DE LOS LLANOS

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

CANO CARRILLO, JESUS SALVADOR

9. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 1000 €

10. Descuentos

10.1 Ayudas al estudio y descuentos

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

11. Matriculación

Del 6 de septiembre al 30 de noviembre de 2019.

Información de las ayudas y descuentos [pinche aquí](#)

Dirección de correo para el envío de documentación

descuentos@fundacion.uned.es

Información de matrícula:

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 913867279

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

12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios