



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



# FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Postgrado en Auditoría de Servicios Web y Seguridad Informática



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



# Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Postgrado en Auditoría de Servicios Web y Seguridad Informática



**DURACIÓN:**

300 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

260 €

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).





- Administrar los contenidos gestionados por el servidor Web, los accesos realizados y el rendimiento según especificaciones de diseño normativa de la organización y legislación vigente.
- Instalar, configurar y administrar el servidor de aplicaciones en el sistema informático como proveedor de datos para los servicios Web
- Seleccionar, instalar y configurar los métodos de acceso a sistemas gestores de bases de datos para utilizar sus recursos en sitios Web dinámicos
- Aplicar procedimientos de auditoría y resolución de incidencias en la explotación de un servicio Web
- Analizar y seleccionar las herramientas de auditoría y detección de vulnerabilidades del sistema informático implantando aquellas que se adecuen a las especificaciones de seguridad informática.
- Aplicar procedimientos relativos al cumplimiento de la normativa legal vigente.

## **A quién va dirigido**

El Postgrado en Auditoría de Servicios Web y Seguridad Informática está dirigido a todos aquellos profesionales interesados en especializarse en la realización de auditorías de servicios web y seguridad informática, así como a personas que quieran dedicarse laboralmente a este sector.

## **Para qué te prepara**

Este Postgrado en Auditoría de Servicios Web y Seguridad Informática le prepara para tener una visión amplia y precisa del entorno de la informática en relación con los procesos oportunos para desarrollar auditorías de manera profesional para aspectos como la seguridad informática.

## **Salidas Laborales**

Informática / Auditoría de servicio web y seguridad informática.

## Materiales Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Auditoría de Seguridad Informática'
- Manual teórico 'Administración y Auditoría de los Servicios Web'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Administración y Auditoría de los Servicios Web'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno

## Formas de Pago

- Contrareembolso

- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

# PARTE 1. ADMINISTRACIÓN Y AUDITORÍA DE LOS SERVICIOS WEB

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS DEL SERVIDOR WEB.

- 1.Procedimientos de actualización de contenidos
- 2.Organización de contenidos.
- 3.Control de versiones.
- 4.Técnicas de gestión de permisos
- 5.Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web
- 6.Servidores de estadísticas
- 7.Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVIDOR DE APLICACIONES DE SERVICIOS WEB.

- 1.Descripción de funciones y parámetros de configuración
- 2.Procedimientos de implantación
- 3.Análisis y elaboración de la documentación de operación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACCESO A SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS.

- 1.Motores de base de datos de uso más frecuente en aplicaciones Web (ORACLE, SQL Server, mySQL)
- 2.Bibliotecas de acceso
- 3.Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas
- 4.Verificación de la conexión a la base de datos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS EN MÚLTIPLES SERVIDORES.

- 1.Modelo de 3 capas.

- 2.Tolerancia a fallos.
- 3.Reparto de carga.
- 4.Almacenes de estado de sesión. (ASP.NET state service...)
- 5.Almacenes de caché. (Memcached...)
- 6.Servidores Proxy.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES DE SERVIDORES Y APLICACIONES.

- 1.Entorno de desarrollo y preproducción.
- 2.Procedimientos de despliegue de actualizaciones.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUDITORIA Y RESOLUCIÓN DE INCIDENTES SOBRE SERVICIOS WEB.

- 1.Medición de la calidad del servicio prestada
- 2.Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web
- 3.Diagnóstico de incidentes en producción
- 4.Técnicas de resolución de incidentes

## PARTE 2. AUDITORÍA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CRITERIOS GENERALES COMÚNMENTE ACEPTADOS SOBRE AUDITORÍA INFORMÁTICA

- 1.Código deontológico de la función de auditoría
- 2.Relación de los distintos tipos de auditoría en el marco de los sistemas de información
- 3.Criterios a seguir para la composición del equipo auditor
- 4.Tipos de pruebas a realizar en el marco de la auditoría, pruebas sustantivas y pruebas de cumplimiento
- 5.Tipos de muestreo a aplicar durante el proceso de auditoría
- 6.Utilización de herramientas tipo CAAT (Computer Assisted Audit Tools)
- 7.Explicación de los requerimientos que deben cumplir los hallazgos de auditoría
- 8.Aplicación de criterios comunes para categorizar los hallazgos como observaciones o no conformidades
- 9.Relación de las normativas y metodologías relacionadas con la auditoría de sistemas de información comúnmente aceptadas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

- 1.Principios generales de protección de datos de carácter personal
- 2.Normativa europea recogida en la directiva 95/46/CE
- 3.Normativa nacional recogida en el código penal, Ley Orgánica para el Tratamiento Automatizado de Datos (LORTAD), Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y Reglamento de Desarrollo de La Ley Orgánica de Protección de Datos (RD 1720/2007)
- 4.Identificación y registro de los ficheros con datos de carácter personal utilizados por la organización
- 5.Explicación de las medidas de seguridad para la protección de los datos de carácter personal recogidas en el Real Decreto 1720/2007
- 6.Guía para la realización de la auditoría bienal obligatoria de ley orgánica 15-1999 de protección de datos de carácter personal

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE RIESGOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- 1.Introducción al análisis de riesgos
- 2.Principales tipos de vulnerabilidades, fallos de programa, programas maliciosos y su actualización permanente, así como criterios de programación segura
- 3.Particularidades de los distintos tipos de código malicioso
- 4.Principales elementos del análisis de riesgos y sus modelos de relaciones
- 5.Metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis de riesgos
- 6.Identificación de los activos involucrados en el análisis de riesgos y su valoración
- 7.Identificación de las amenazas que pueden afectar a los activos identificados previamente
- 8.Análisis e identificación de las vulnerabilidades existentes en los sistemas de información que permitirían la materialización de amenazas, incluyendo el análisis local, análisis remoto de caja blanca y de caja negra
- 9.Optimización del proceso de auditoría y contraste de vulnerabilidades e informe de auditoría
- 10.Identificación de las medidas de salvaguarda existentes en el momento de la realización del análisis de riesgos y su efecto sobre las vulnerabilidades y amenazas
- 11.Establecimiento de los escenarios de riesgo entendidos como pares activo-amenaza susceptibles de materializarse
- 12.Determinación de la probabilidad e impacto de materialización de los escenarios
- 13.Establecimiento del nivel de riesgo para los distintos pares de activo y amenaza
- 14.Determinación por parte de la organización de los criterios de evaluación del riesgo, en función de los cuales se determina si un riesgo es aceptable o no
- 15.Relación de las distintas alternativas de gestión de riesgos
- 16.Guía para la elaboración del plan de gestión de riesgos
- 17.Exposición de la metodología NIST SP 800-30
- 18.Exposición de la metodología Magerit versión 2

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. USO DE HERRAMIENTAS PARA LA AUDITORÍA DE SISTEMAS

- 1.Herramientas del sistema operativo tipo Ping, Traceroute, etc
- 2.Herramientas de análisis de red, puertos y servicios tipo Nmap, Netcat, NBTScan, etc
- 3.Herramientas de análisis de vulnerabilidades tipo Nessus
- 4.Analizadores de protocolos tipo WireShark, DSniff, Cain & Abel, etc
- 5.Analizadores de páginas web tipo Acunetix, Dirb, Parosproxy, etc
- 6.Ataques de diccionario y fuerza bruta tipo Brutus, John the Ripper, etc

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS SOBRE CORTAFUEGOS EN AUDITORÍAS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

- 1.Principios generales de cortafuegos
- 2.Componentes de un cortafuegos de red
- 3.Relación de los distintos tipos de cortafuegos por ubicación y funcionalidad
- 4.Arquitecturas de cortafuegos de red
- 5.Otras arquitecturas de cortafuegos de red

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. GUÍAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS FASES DE LA AUDITORÍA DE

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN

1. Guía para la auditoría de la documentación y normativa de seguridad existente en la organización auditada
2. Guía para la elaboración del plan de auditoría
3. Guía para las pruebas de auditoría
4. Guía para la elaboración del informe de auditoría