

Máster en Administración de Servidores Web y Servicios Digitales Empresariales



ÍNDICE

1 | Somos Educa
Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir Educa
Business School

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Administración de Servidores Web y Servicios Digitales Empresariales



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación de Máster en Administración de Servidores Web y Servicios Digitales Empresariales con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



Descripción

El Máster en Administración de Servidores Web y Servicios Digitales Empresariales es tu puerta de entrada a un sector en constante auge. En un mundo donde las empresas dependen cada vez más de

sus plataformas digitales, la demanda de expertos en administración de servidores web es alta y sigue creciendo. Este máster está diseñado para proporcionarte las habilidades necesarias para destacarte en este campo competitivo. Aprenderás desde los conceptos básicos de sistemas de servidores hasta la instalación y configuración de servidores de transferencia de archivos. Además, te sumergirás en la administración de contenidos y la auditoría de servicios web, áreas críticas para asegurar el funcionamiento eficiente y seguro de las infraestructuras digitales. Al completar este programa, estarás preparado para afrontar los desafíos de la era digital, convirtiéndote en un profesional clave en el ámbito de los servicios digitales empresariales.

Objetivos

- Dominar la instalación y configuración de servidores web. - Comprender y manejar el protocolo HTTP eficazmente. - Seleccionar el servidor web adecuado según necesidades. - Instalar y configurar módulos y extensiones del servidor web. - Analizar y mejorar la seguridad del servidor web. - Administrar contenidos y servicios web de manera eficiente. - Realizar auditorías y resolver incidentes en servicios web.

Para qué te prepara

Este máster está dirigido a profesionales y titulados del sector tecnológico que deseen profundizar en la instalación, configuración y administración de servidores web, servicios digitales y mensajería electrónica. Ideal para aquellos interesados en el manejo avanzado de protocolos HTTP, auditoría de servicios web y gestión de actualizaciones en entornos empresariales complejos.

A quién va dirigido

El Máster en Administración de Servidores Web y Servicios Digitales Empresariales te prepara para gestionar eficientemente servidores web, desde su instalación hasta su auditoría, garantizando su seguridad y funcionalidad. Aprenderás a manejar protocolos como HTTP, administrar servicios de mensajería electrónica y transferencia de archivos, y resolver incidentes críticos. Además, serás capaz de gestionar arquitecturas distribuidas y bases de datos, asegurando un rendimiento óptimo y actualizado de las aplicaciones empresariales.

Salidas laborales

- Administrador de servidores web, gestionando la instalación y configuración de software. - Especialista en seguridad de servidores, supervisando y evaluando la seguridad de las plataformas web. - Gestor de servicios de mensajería electrónica, asegurando la eficiencia y resolución de incidencias. - Administrador de servidores de transferencia de archivos, optimizando su funcionamiento y seguridad. - Auditor de servicios digitales, analizando y resolviendo incidentes en

entornos empresariales.

TEMARIO

MÓDULO 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE SERVIDOR WEB

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE SISTEMAS DE SERVIDORES.

1. Sistemas operativos soportados.
2. Fundamentos de TCP/IP.
3. Estructura Cliente / Servidor.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DEL PROTOCOLO HTTP.

1. Funcionamiento y estructura.
2. Descripción de peticiones o request methods.
3. Códigos de estado.
4. Cabeceras.
5. Codificación del contenido. Páginas de códigos.
6. Realización de peticiones HTTP en Internet mediante un proxy, livehttpheaders o método similar, analizando el protocolo utilizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DEL SERVIDOR WEB.

1. Parámetros de funcionamiento.
2. Características del servidor Web.
3. Funcionalidades principales.
4. Requisitos del sistema:
 1. - Hardware.
 2. - Software.
 3. - Conectividad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL SERVIDOR WEB.

1. Instalación del servidor Web:
 1. - Procedimientos de instalación.
 2. - Instalación del servidor en el sistema operativo.
 3. - Verificación de la instalación.
2. Control del servicio. Inicio y parada.
3. Creación de entradas DNS.
4. Parámetros básicos de configuración:
 1. - Descripción de los parámetros básicos.
 2. - Alojamiento virtualizado (virtual hosting).
 3. - Alojamiento virtualizado basado en nombres (Name-based virtual hosting).
 4. - Logging.
5. Directivas básicas de configuración:
 1. - Puerto de escucha
 2. - Directorio raíz
 3. - Otras directivas básicas de configuración.

6. Herramientas de configuración.
7. Mantenimiento del servicio.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MÓDULOS Y EXTENSIONES DEL SERVIDOR WEB.

1. Descripción de los módulos y extensiones del servidor Web.
2. Soporte a lenguajes:
 1. - CGI.
 2. - Motores de script (ASP.NET, PHP...).

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD DEL SERVIDOR WEB.

1. Descripción de los conceptos básicos del servidor web:
 1. - Rutas y permisos. Permiso de lectura vs permiso de ejecución.
 2. - Listado de directorios.
 3. - Tipos MIME permitidos.
2. Control de acceso por IP origen.
3. Control de acceso por usuarios:
 1. - Métodos de intercambio de credenciales (Autenticación Básica /Digest /NTLM).
 2. - Almacén de credenciales. (LDAP, Base de datos, ficheros de texto, Windows).
 3. - Configuración de directorios protegidos con contraseña.
4. Identificación de las Conexiones seguras mediante https:
 1. - Certificados de seguridad.
 2. - Algoritmos de cifrado.
 3. - Entidades de certificación.
 4. - Generación de un CSR.
 5. - Generación de un certificado auto-firmado.
 6. - Instalación de un certificado.
 7. - Control de acceso por certificado de cliente.

MÓDULO 2. ADMINISTRACIÓN Y AUDITORÍA DE LOS SERVICIOS WEB

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS DEL SERVIDOR WEB.

1. Procedimientos de actualización de contenidos:
 1. - FTP.
 2. - FTPS.
 3. - SFTP.
 4. - Introducción a sistemas de gestión de contenidos (CMS).
2. Organización de contenidos.
3. Control de versiones.
4. Técnicas de gestión de permisos:
 1. - Perfiles.
 2. - Grupos.
 3. - Roles.
5. Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web:
 1. - Técnicas de optimización.
 2. - Parámetros de calidad de servicio y usabilidad.
 3. - Pruebas de optimización.

4. - Simulación de generación de carga Web con herramientas específicas.
6. Servidores de estadísticas:
 1. - Estructura y campos de un fichero de log.
 2. - Concepto de sesión.
 3. - Mecanismos de seguimiento de sesiones.
 4. - Instalación de un analizador de logs sencillo
7. Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web:
 1. - Salvaguarda de logs.
 2. - LOPD.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVIDOR DE APLICACIONES DE SERVICIOS WEB.

1. Descripción de funciones y parámetros de configuración:
 1. - Parámetros recomendados según el escenario.
2. Procedimientos de implantación:
 1. - Comprobación de arranque, funcionamiento y parada.
 2. - Verificación de la instalación.
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):
 1. - Protocolos de acceso.
 2. - Modelos de seguridad (Por IP, por usuario contraseña, seguridad integrada, combinación de estas...)
2. Bibliotecas de acceso:
 1. - ODBC, JDBC, DSN-Less ODBC, OleDb.
 2. - Implantar módulos de acceso (Instalar controladores ODBC, crear un DSN,...)
3. Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas:
 1. - SOAP, RPC, WebServices.
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. AUDITORÍA Y RESOLUCIÓN DE INCIDENTES SOBRE SERVICIOS WEB.

1. Medición de la calidad del servicio prestada:

1. - Parámetros de calidad.
2. - Disponibilidad del servicio.
3. - Acuerdos de prestación de Servicio (SLAs).
2. Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web:
 1. - Herramientas de detección de vulnerabilidades en aplicaciones Web (P.e. Nikto).
3. Diagnóstico de incidentes en producción:
 1. - Monitorización.
 2. - Herramientas de medición del rendimiento (Contadores del sistema windows, apache mod_status...)
4. Técnicas de resolución de incidentes:
 1. - Medidas de contención. Workarounds.
 2. - Análisis causa - raíz.
 3. - Gestión proactiva de problemas.

MÓDULO 3. SELECCIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE SERVIDOR DE MENSAJERÍA ELECTRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE MENSAJERÍA ELECTRÓNICA.

1. Correo Electrónico:
 1. - Formato de un mensaje de correo.
 2. - Flujo de un mensaje de correo.
 3. - Protocolos de red: DNS. SMTP. POP. IMAP. Otros protocolos propietarios.
 4. - Aplicaciones Cliente y Servidor: MUA. MTA. Servidores POP/IMAP y otros.
 5. - Amenazas y métodos de contención: Spam y Virus. Filtros antivirus/antispam, SPF, Domain Keys, SenderId. Otras amenazas.
2. Mensajería electrónica instantánea.
3. Foros.
4. Chat.
5. Listas de correo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CORREO.

1. Diseño del sistema correo:
 1. - Requisitos funcionales, operativos y de seguridad.
 2. - Normativa legal.
 3. - Selección hardware y software.
2. Instalación del operativo del servidor:
 1. - Instalación mínima.
 2. - Securización (bastionamiento).
3. Instalación y configuración del servidor SMTP (MTA):
 1. - Instalación software.
 2. - Configuración como MX: Parámetros de configuración. Protocolos y puertos de acceso. Dominios y cuentas.
 3. - Configuración como MTA: Parámetros de configuración. Protocolos y puertos de acceso. Autenticación de usuarios .
 4. - Instalación y configuración de un sistema de filtros antivirus/antispam.
 5. - Procesos de arranque y parada.
 6. - Registros (logs).

4. Instalación y configuración del servidor POP/IMAP:
 1. - Instalación software.
 2. - Parámetros de configuración. Protocolos y puertos de acceso.
 3. - Autenticación de usuarios.
 4. - Procesos de arranque y parada.
 5. - Registros (logs).
5. Instalación y configuración del servidor Web (Webmail):
 1. - Instalación software.
 2. - Parámetros de configuración. Protocolos y puertos de acceso.
 3. - Autenticación de usuarios.
 4. - Procesos de arranque y parada.
 5. - Registros (logs).
6. Elaboración del Manual de Operación.

MÓDULO 4. ADMINISTRACIÓN Y AUDITORÍA DE LOS SERVICIOS DE MENSAJERÍA ELECTRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE CORREO.

1. Administración del sistema:
 1. - Gestión de cuentas de usuario.
 2. - Administración de recursos de almacenamiento.
 3. - Gestión de buzones.
2. Optimización del rendimiento del sistema:
 1. - Elementos determinantes del rendimiento: Hardware. Sistema Operativo. Aplicaciones.
 2. - Ajustes de rendimiento del Sistema Operativo.
 3. - Ajustes de rendimiento de las aplicaciones: Servidor SMTP. Servidor POP/IMAP. Servidor Web, filtros antivirus/antispam.
 4. - Escalado de un sistema de correo: Separación de servicios. Balanceo de carga, alta disponibilidad.
3. Monitorización del sistema:
 1. - Configuración de un sistema de monitorización.
 2. - Monitorización de los parámetros de rendimiento más importantes del sistema.
4. Securización del sistema:
 1. - Adecuación a la Normativa legal (LSSI,LOPD) y a las políticas de seguridad de la organización.
 2. - Códigos de buenas prácticas (ISO 27002)
 3. - Recuperación ante desastres y continuidad de los servicios.
 4. - Copias de Seguridad.
 5. - Gestión de actualizaciones.
 6. - Protección servicios: Firewall. Herramientas seguridad (Nmap, Nessus/OpenVAS, Brutus).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AUDITORÍA Y RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS SOBRE LOS SERVICIOS DE MENSAJERÍA ELECTRÓNICA.

1. Auditoría:
 1. - Plan de Pruebas.
 2. - Disponibilidad del servicio.
 3. - Acuerdos de prestación de Servicio (SLAs).
 4. - Alta disponibilidad en sistemas de correo.

2. Técnicas de resolución de incidentes:
 1. - Medidas de contención. Workarounds.
 2. - Análisis causa - raíz.
 3. - Gestión proactiva de problemas.
3. Análisis y utilización de herramientas para la resolución de incidencias:
 1. - Monitorización.
 2. - Logs.
 3. - Herramientas del Sistemas Operativo.
 4. - Herramientas de las aplicaciones.

MÓDULO 5. SELECCIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVIDORES DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE LOS DISTINTOS SERVIDORES DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS.

1. Transferencia de archivos en Internet.
2. Formatos de archivos.
3. Protocolos específicos de transferencia de archivos.
4. Aplicaciones. Servidor y Cliente.
5. Ancho de banda y tipos de accesos.
6. Servicios de ficheros:
 1. - NFS.
 2. - CIFS / Samba.
 3. - Samba.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDORES DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS.

1. Funcionamiento y tipos de servidores.
2. Plataformas habituales HW y SW:
 1. - Requisitos HW habituales.
 2. - Requisitos SW habituales.
3. Características y parámetros de configuración principales:
 1. - Direccionamiento.
 2. - Puertos.
 3. - Encriptación. Permisos.
 4. - Cuotas.
4. Gestión del almacenamiento:
 1. - Cuotas y watermarks.
 2. - Almacenamiento externo.
 3. - Directorios virtuales
5. Configuración del acceso:
 1. - Creación de usuarios y permisos.
 2. - Acceso anónimo.
 3. - Acceso autenticado.
 4. - Máscaras de creación automática de permisos.
 5. - Seguridad de acceso.
6. Requisitos de sistema para la instalación de servidores de transferencia de archivos en distintas

plataformas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR.

1. Actualización de contenidos.
2. Control de versiones.
3. Cuentas de usuarios.
4. Registros del sistema (logs).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AUDITORÍA DEL SERVICIO.

1. Metodología de medición y evaluación de la calidad de servicio.
2. Rendimientos del servidor.
3. Parámetros de calidad.
4. Plan de Pruebas.
5. Disponibilidad del servicio.
6. SLAs.
7. Alta disponibilidad en transferencia de archivos.
8. Normativa legal vigente sobre la información publicada en servidores de transferencia de archivos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE RESOLUCIÓN DE INCIDENTES.

1. Técnicas de diagnóstico de incidentes.
2. Medidas de contención. Workarounds.
3. Análisis causa - raíz.
4. Gestión proactiva de problemas.
5. Herramientas para la resolución de incidencias:
 1. - Monitorización.
 2. - Logs.

