



ESIBE ESCUELA
IBEROAMERICANA
DE POSTGRADO



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



FORMACIÓN ONLINE

Maestría Internacional en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos



ESIBE Formación Online



ESIBE se basa en una
metodología
completamente a la vanguardia
educativa

SOBRE ESIBE

ESIBE nace del afán por crear un punto de encuentro entre Europa, en concreto Latinoamérica.

A raíz de este reto, desarrollamos una nueva oferta formativa, marcada por en línea y unos contenidos de gran calidad que te permitirán obtener los conocimientos que necesitas para especializarte en tu campo.

Además, hemos diseñado para ti un campus con la última tecnología en sistemas que recoge todos los materiales que te serán útiles en tu adquisición de nuevas

Las Titulaciones acreditadas por ESIBE pueden certificarse con la Apostilla (Certificación Oficial de Carácter Internacional que le da validez a las Titulaciones en más de 160 países de todo el mundo).

Hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado puede estar superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que cubrimos todas las áreas del saber y, con la garantía de aprender las habilidades y conocimientos realmente demandados en el mercado laboral.

Nuestro centro forma parte del grupo educativo Euroinnova, líder en el sector gracias a su contenido de calidad e innovadora metodología con 20 años de experiencia. ESIBE cuenta con el respaldo de INESEM, reconocida escuela de negocios Euroinnova, centro formativo con más de 300.000 alumnos de los cinco continentes. Además, ESIBE imparte formaciones avaladas por Universidades de prestigio como Universidad Nebrija, Universidad Europea Miguel de Cervantes o Universidad E-Campus.

No somos solo una escuela, somos el lugar ideal donde formarte.

Maestría Internacional en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos



DURACIÓN:
600 horas



MODALIDAD:
Online



PRECIO:
A consultar
(Sujeto a política de becas)

CENTRO DE FORMACIÓN:

ESIBE

Escuela Iberoamericana de Postgrado



ESIBE

ESCUELA
IBEROAMERICANA
DE POSTGRADO



Titulación

Titulación de Maestría Internacional en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos con 600 horas expedida por Iberoamericana de Postgrado - ESIBE

Una vez finalizada la formación, el alumnado recibirá por parte de ESIBE vía correo postal, la titulación que acredita con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, su duración, el nombre y DNI, el nivel de aprovechamiento que superación de las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de las instituciones que formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional a Distancia de la UNESCO)



Descripción

En la actualidad, en el mundo de la informática y las comunicaciones y dentro del área profesional de sistemas y telecomunicaciones, concretamente en la gestión de sistemas informáticos, es muy importante conocer los diferentes procesos por los que se trata de aportar los conocimientos necesarios para conocer la instalación y parametrización del software, mantenimiento del software y las auditorías y continuidad de negocio.

Objetivos

- Instalar y configurar el sistema operativo de servidor para asegurar la funcionalidad del sistema según las necesidades de la organización.
- Elaborar y mantener inventarios del software del sistema para garantizar su localización y disponibilidad según las normas de la organización.
- Instalar y configurar aplicaciones corporativas para atender funcionalidades de usuarios de la organización.
- Elaborar el plan de soporte a los usuarios, coordinando al personal técnico de apoyo para asegurar el uso de las funciones del sistema informático.
- Configurar y administrar los recursos para optimizar el rendimiento según los parámetros de explotación de las aplicaciones.
- Planificar la realización de copias de seguridad así como la recuperación de las mismas para mantener niveles adecuados de seguridad en los datos según las necesidades dentro de las directivas de la organización.
- Auditar la utilización de recursos del sistema para asegurar un rendimiento según los parámetros del plan de explotación.

A quién va dirigido

Esta Maestría está dirigida a todas aquellas personas que desarrollan su actividad profesional en el mundo de la informática y las comunicaciones, dentro del área profesional de sistemas y telemática, y más concretamente en la gestión de sistemas en general, cualquier persona que desee ampliar y/o actualizar sus conocimientos en la instalación y parametrización, mantenimiento del software y las auditorías y continuidad de negocio.

Para qué te prepara

Esta Maestría Internacional en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos le prepara para instalar y configurar el sistema operativo de servidor para asegurar la funcionalidad del sistema según las necesidades de la organización, y elaborar inventarios del software del sistema para garantizar su localización y disponibilidad.

Salidas Laborales

Desarrolla su actividad profesional en empresas o entidades de naturaleza pública o privada de cualquier tamaño en sistemas del departamento de informática.

Materiales Didácticos

El alumn@ recibe un email con las Claves de Acceso al CAMPUS VIRTUAL en el que va a poder acceder el contenido didáctico, así como las evaluaciones, vídeos explicativos, etc. así como a contactar con el t línea quien le va a ir resolviendo cualquier consulta o duda que le vaya surgiendo tanto por email, chat, telefono, etc.

Formas de Pago

- Tarjeta,
- Paypal

Otros: Otras formas de pago adaptadas a cada país a través de la plataforma de pago Ebanx.

Llama al teléfono
(+34) 958 99 19 19 e infórmate
de los pagos a plazos sin
intereses que hay disponibles



Financiación

En ESIBE, tu aprendizaje es lo más importante. Por eso, hemos desarrollado contenidos, así como una innovadora en sistemas e-Learning con la que trabajarás para adquirir tus nuevos conocimientos con el nuestro claustro especializado en la materia. Te proporcionamos nociones imprescindibles para el desarrollo de tu actividad de tu ámbito.

Nuestro objetivo es convertirte en un profesional altamente cualificado, capaz de desempeñar las tareas de responsabilidad en el sector.

Por qué estudiar en ESIBE



Formación en Línea

Organiza tu propio tiempo.



Apostilla de la Haya

Certifica tu titulación en países extranjeros.



Calidad Europea

Formación especializada.



Contenido Actualizado

Revisamos de forma continua nuestro temario.



Campus Virtual

Plataforma con los últimos desarrollos del sector e-Learning.



Amplia Oferta Formativa

Encuentra la formación que se adapta a ti.

Valores ESIBE



Compromiso

En ESIBE, nuestros alumnos son lo más importante y, comiences tu formación con nosotros estaremos a tu lado para lograr tu máximo desarrollo profesional y personal.



Excelencia

Nuestros contenidos son de máxima calidad, ofreciéndote una oportunidad única de formación y crecimiento que te permitan alcanzar puestos de gran responsabilidad en tu sector.



Unidad

Juntos, somos mucho más fuertes. Detrás de ESIBE hay un equipo multidisciplinar que suma sus fuerzas para conseguir sinergias que beneficien de forma directa a nuestros alumnos.



Adaptabilidad

Queremos facilitarte tu aprendizaje, por eso, tú marca tu propio ritmo.



Innovación

ESIBE se sustenta en una cultura con un carácter innovador y diferenciado, promoviendo el desarrollo y uso de nuevas tecnologías para el estudio y aprendizaje.



Flexibilidad

Tu tiempo es valioso para nosotros y, con el fin de que puedas compaginar tu formación, te proporcionamos la flexibilidad que necesitas, pudiendo realizar tu formación en cualquier momento del día.

Acreditaciones y Reconocimientos



Temario

PARTE 1. DIMENSIONAR, INSTALAR Y OPTIMIZAR HARDWARE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CLASIFICAR E INVENTARIAR EL HARDWARE

1. Identificar y clasificar el hardware
2. Establecer la conectividad del hardware
3. Documentar e inventariar el hardware
4. Mantener el inventario

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONITORIZAR EL RENDIMIENTO.

1. Diseñar la monitorización
2. Monitorizar el sistema
3. Optimizar la parametrización para implementar un mejor rendimiento:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑAR E IMPLEMENTAR ARQUITECTURAS TOLERANTES A FALLOS

1. Instalar los elementos hardware del sistema atendiendo a las especificaciones del fabricante y a las normas de la organización
2. Verificar el correcto funcionamiento del sistema tras su instalación
3. Diseñar los puntos de tolerancia a fallos del sistema
4. Conocer los procedimientos de respaldo y de recuperación de fallos definidos en la empresa
5. Conocer arquitecturas que permiten mayor tolerancia a fallos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNOSTICAR Y RESOLVER LAS AVERÍAS

1. Consultar la documentación del fabricante y la documentación interna de la organización, así como al servicio de asistencia del fabricante, o de terceros con los que la organización tenga contrato de mantenimiento, en busca del origen y resolución de incidencias

- 2.Utilizar las herramientas de diagnóstico y documentación facilitadas por el fabricante
- 3.Planificar y ejecutar la reparación acorde a la documentación del fabricante y a los procedimientos internos
- 4.Planificar y ejecutar la reparación garantizando la integridad de la información, y minimizando el impacto sobre la dispon
- 5.Conocer e interpretar adecuadamente los planes de recuperación de servicio existentes en la empresa

PARTE 2. GESTIONAR EL CRECIMIENTO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIONAR EL CRECIMIENTO

- 1.Planificar las ampliaciones. Dimensionar los crecimientos futuros
- 2.Analizar el mercado en busca de las soluciones hardware que ofrece
- 3.Localizar a los prescriptores de mercado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTABLECER LAS CONDICIONES AMBIENTALES ADECUADAS

- 1.Conocer los factores ambientales que pueden afectar al funcionamiento de la instalación
- 2.Interpretar adecuadamente las necesidades ambientales del hardware
- 3.Comprobar la calidad del suministro industrial
- 4.Diseñar la ubicación de los equipos en la sala

PARTE 3. INSTALACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE SOFTWARE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SOFTWARE

- 1.Conocer y comprender qué es el software, y para qué sirve
- 2.Distinguir software, de firmware, y de hardware
- 3.Identificar los diferentes tipos de software

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS OPERATIVOS

- 1.Comprender la definición y utilidad de los sistemas operativos
- 2.Identificar los distintos tipos de sistemas operativos, describiendo sus funciones y estructura
- 3.Clasificar los sistemas operativos
- 4.Conocer las políticas definidas en la organización, de aplicación en la instalación del sistema operativo
- 5.Instalar y parametrizar los sistemas operativos
- 6.Conocer y utilizar adecuadamente las herramientas de gestión del sistema operativo, de uso habitual
- 7.Securizar el sistema atendiendo a las normas definidas
- 8.Documentar la instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SOFTWARE DE APLICACIÓN

- 1.Distinguir entre los distintos tipos de software de aplicación atendiendo a su uso
- 2.Conocer las políticas definidas en la organización, de aplicación en la elección e instalación del software de aplicación
- 3.Instalar el software de aplicación, atendiendo a las recomendaciones del fabricante, y a las normas de seguridad de la orga
- 4.Comprobar el correcto funcionamiento del software de aplicación

5.Desplegar masiva y desatendidamente software de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AUTOMATIZACIONES

- 1.Conocer los diferentes lenguajes de programación de uso habitual para la automatización de tareas
- 2.Utilizar un editor adecuado para el desarrollo del código
- 3.Desarrollar pequeños scripts para la ejecución de tareas de mantenimiento
- 4.Seleccionar el lenguaje de programación más adecuado en función de los requisitos de la tarea a automatizar y del sistema que se deba ejecutar
- 5.Configurar la ejecución automática de la tarea en el sistema operativo
- 6.Utilizar herramientas de automatización

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INVENTARIO DE SW

- 1.Identificar los motivos de la necesidad de inventariar
- 2.Seleccionar adecuadamente los parámetros a inventariar en un sistema
- 3.Gestionar las licencias
- 4.Gestionar herramientas de inventariado
- 5.Inventariar la configuración base y de aplicación
- 6.Actualizar la lista de aplicaciones permitidas por usuario

PARTE 4. MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANES DE MANTENIMIENTO.

- 1.Conocer la utilidad y funciones de los planes de mantenimiento
- 2.Diseñar, desarrollar y documentar el plan de mantenimiento
- 3.Gestionar los problemas frecuentes
- 4.Utilizar el conocimiento adquirido con la experiencia
- 5.Atender al usuario
- 6.Actualizar el sistema, manteniéndolo al día en las versiones adecuadas a las funcionalidades requeridas por las necesidades de seguridad del sistema

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPTIMIZACIÓN DEL USO DE LOS RECURSOS

- 1.Comprobar la adecuación del rendimiento del sistema a las necesidades de la organización
- 2.Utilizar las herramientas de modelado para predecir el rendimiento del sistema en base a las previsiones de incremento de
- 3.Realizar pruebas de carga para comprobar la escalabilidad del sistema y su adecuación a las necesidades presentes y futuras

PARTE 5. COPIAS DE RESPALDO

- 1.Tipificar los datos según sus necesidades de copia
- 2.Diferenciar los distintos tipos de copias, distinguiendo las diferencias entre copias completas, incrementales, y diferencial ventajas e inconvenientes de cada una de ellas, y las combinaciones más habituales de las mismas
- 3.Establecer correctamente los periodos de retención acordes con las normas de seguridad de la empresa, con las necesidades de los datos, y con la legislación vigente
- 4.Dimensionar las copias de seguridad
- 5.Establecer la política de copias de la organización

6. Proponer los dispositivos de copia y soportes más adecuados en base a las necesidades de la organización
7. Realizar las copias de seguridad según los procedimientos y políticas vigentes en la organización
8. Gestionar el ciclo de vida de los soportes
9. Documentación de planes de recuperación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN VIGENTE.

1. Conocer las Leyes vigentes relacionadas con el tratamiento de datos
2. Enumerar los puntos principales a tener en cuenta

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALTERNATIVAS A LAS COPIAS.

1. Distinguir entre salvaguarda de datos, y disponibilidad del servicio.
2. Enumerar las alternativas para garantizar la disponibilidad del servicio
3. Indicar ventajas e inconvenientes de las alternativas para garantizar la disponibilidad del servicio sobre las copias de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANES DE AUDITORÍA.

1. Describir los objetivos de los planes de auditoría
2. Describir el perfil del auditor
3. Auditar el sistema