



CEU

Instituto Superior de
Estudios Profesionales

CURSO ACADÉMICO 2019-2020



CEU
Instituto Superior de
Estudios Profesionales



www.isepceu.es

TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

CÓDIGO IFCSO1 (TÍTULO LOE)

MODALIDAD: PRESENCIAL

REQUISITOS DE ACCESO:

Título de Bachillerato LOE o LOGSE

COU

Título de Técnico Superior de Formación Profesional Específica

Título de Técnico Especialista (FP II)

Título de Técnico en Grado Medio.

Haber superado la Prueba de Acceso a Ciclos Formativos o haber superado la Prueba de Acceso para mayores de 25 años.

DURACIÓN:

Dos cursos académicos con un total de 2.000h.

PLAN Y DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS:

• Primer Curso:

- FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL: (3H/S.)

Orientación profesional y búsqueda activa de empleo.
Gestión del conflicto y equipos de trabajo.
Contrato de trabajo y relaciones laborales.
Seguridad Social, empleo y desempleo.
Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
Evaluación de riesgos profesionales: riesgos generales y riesgos específicos.
Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.
Planificación de la prevención de riesgos en la empresa.
Primeros auxilios.

- FUNDAMENTOS DE HARDWARE: (3H/S.)

Configuración de equipos periféricos.
Instalación de software de utilidad y propósito general para un sistema informático.
Creación de imágenes de software. Respaldo del software base de un sistema.
Implantación de hardware en centros de procesos de datos(CPD).

- GESTIÓN DE BASES DE DATOS: (6H/S.)

Sistemas de almacenamiento de la información.
Diseño conceptual y lógico de base de datos.
Diseño físico de bases de datos.
Realización de consultas. Edición de los datos.
Creación de otros objetos de la base de datos.
Optimización de consultas. Construcción de guiones.
Gestión de seguridad de los datos. Bases de datos distribuidas.

- IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS:(8H/S.)

Instalación de software libre y propietario.
Administración de software de base.
Administración y aseguramiento de la información
Administración de recursos compartidos.
Administración de dominio. Administración del acceso al dominio.
Supervisión del rendimiento del sistema.
Directivas de seguridad y auditorías.
Resolución de incidencias y asistencia técnica.

- LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN: (4H/S.)

Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas.
Lenguajes para la visualización de información.
Lenguajes para el almacenamiento y transmisión de información.
Definición de esquemas y vocabularios en XML.
Conversión y adaptación de documentos XML.

Almacenamiento de información. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos.
Sistemas de gestión empresarial.

- PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE REDES: (6H/S.)

Caracterización de redes.
Integración de elementos en una red. Fundamentos de redes.
Integración de elementos en una red: Redes de área local
Configuración y administración de conmutadores.
Configuración y administración básica de <<routers>>.
Configuración de redes virtuales VLANs (Virtual Local Area Network).
Configuración y administración de protocolos dinámicos.
Configuración del acceso A Internet desde una LAN.

- DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA: (1H/S.)

Enseñanza no curricular exigida por el Centro,

• Segundo Curso:

- ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS: (3H/S.)

Instalación y configuración de un sistema gestor de base de datos.
Acceso a la información.
Automatización de tareas: construcción de guiones de administración.
Optimización del rendimiento: monitorización y optimización.
Operaciones de mantenimiento y recuperación de errores.
Aplicación de criterios de disponibilidad a bases de datos distribuidas y replicadas. Protección de datos y confidencialidad.

- ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS: (6H/S.)

Administración de servicio de directorio.
Administración de procesos del sistema. Información del sistema.
Instalación, configuración y uso de servicios de acceso y administración remota.
Administración de servidores de aplicaciones.
Administración de servidores de impresión.
Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios.
Aplicación de lenguajes de <<scripting>> en sistemas operativos libres y propietarios.

- EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA: (3H/S.)

Iniciativa emprendedora. La empresa y su entorno.
Creación y puesta en marcha de una empresa.
Función Económico-administrativa. Función Comercial.
Los Recursos Humanos en la empresa.

-IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB: (5H/S.)

Conceptos generales de la arquitectura aplicaciones web.
Instalación de servidores de aplicaciones web.
Instalación de gestores de contenidos.
Administración y adaptación de gestores de contenidos.
Implantación de aplicaciones de ofimática web.
Diseño del contenido y la apariencia de documentos web.
Programación de documentos web utilizando lenguajes de <<script>> del cliente y del servidor.
Acceso a bases de datos desde lenguajes de <<script>> de servidor.

-SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD: (5H/S.)

Adopción de pautas de seguridad informática.
Implantación de mecanismos de seguridad activa.
Implantación de seguridad perimetral.
Instalación y configuración de cortafuegos.
Instalación y configuración de servidores <<Proxy>>.
Implantación de técnicas de acceso remoto. VPNS (Virtual Private Networks). Legislación y normas sobre seguridad.
Implantación de soluciones de alta disponibilidad.

-SERVICIOS DE RED E INTERNET: (6H/S.)

Instalación y administración de servicios de nombres de dominio.
Instalación y administración de servicios de configuración automática de red.
Instalación y administración de servidores web.
Instalación y administración de servicios de transferencia de archivos y del servicio de correo electrónico.
Instalación y administración de servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución.
Instalación y administración del servicio de audio y del servicio de video.

-INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR: (2H/S.)

Comprensión oral precisa.
Producción oral precisa.
Interpretación de textos escritos, en soporte papel y telemático.
Emisión de textos escritos. Orientaciones pedagógicas.

-PROYECTO DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED: (30H DURACIÓN 1 TRIMESTRE).

-FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (370H. TERCER TRIMESTRE).

TITULACIÓN OBTENIDA:

Título Oficial de Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.

COMPETENCIAS PROFESIONALES:

Este Profesional será capaz de,

La cualificación profesional de este titulado le faculta para desempeñar funciones de Técnico en mantenimiento de sistemas informáticos, Jefe de explotación de sistemas informáticos en pequeñas y medianas empresas, Administrador de redes de área local, Técnico en información y asesoramiento en sistemas y aplicaciones informáticas, Asesor de sistemas informáticos. Su trabajo se ubica fundamentalmente en las funciones de servicio técnico: instalación, mantenimiento, explotación y soporte técnico al usuario. Ejerce sus funciones en empresas de distintos sectores económicos, dentro del departamento de informática o proceso de datos y del departamento técnico. También en empresas de servicios informáticos, en el área de servicios a las empresas.

Serán sus competencias:

Implantar y administrar sistemas informáticos en entornos monousuario y multiusuario.
Implantar y administrar redes locales y gestionar la conexión del sistema informático a redes extensas.
Implantar y facilitar la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.
Proponer y coordinar cambios para mejorar la explotación del sistema y las aplicaciones.

Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

SALIDAS PROFESIONALES:

Trabajar como:

Técnico en administración de sistemas.
Responsable de informática.
Técnico en servicios de Internet.
Técnico en servicios de mensajería electrónica.
Personal de apoyo y soporte técnico.
Técnico en teleasistencia.

Técnico en administración de base de datos.
Técnico de redes.
Supervisor de sistemas.
Técnico en servicios de comunicaciones.
Técnico en entornos web.

Seguir estudiando:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

HONORARIOS DE ENSEÑANZA 2019-2020

PRIMER CURSO	CURSO COMPLETO	CUOTA INICIAL	9 MENSUALIDADES DE OCTUBRE A JUNIO
TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED	4.956€	600€	484€
SEGUNDO CURSO	CURSO COMPLETO	CUOTA INICIAL	9 MENSUALIDADES DE OCTUBRE A JUNIO
TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED	4.956€	600€	484€