Técnico Superior en Sistemas Microinformáticos y Redes

Técnico Superior en Sistemas Microinformáticos y Redes

Duración: 180 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: A distancia

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2025

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2025

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

PARTE 1. MONTAJE DE EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

MÓDULO 1. MONTAJE Y VERIFICACIÓN DE COMPONENTES

TEMA 1. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA EL RIESGO ELÉCTRICO

1. Seguridad eléctrica
2. Seguridad en el uso de herramientas manuales

TEMA 2. HERRAMIENTAS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS

1. Electricidad estática. Descargas electrostáticas 8ESD)
2. Estándares de la industria relacionados con la electrostática

TEMA 3. INTERPRETACIÓN DE LA SIMBOLOGÍA APLICADA A LOS COMPONENTES MICROINFORMÁTICOS

1. Simbología estándar de los componentes
2. Simbología de homologaciones nacionales e internacionales

TEMA 4. COMPONENTES INTERNOS DE UN EQUIPO MICROINFORMÁTICO

1. Arquitectura de un sistema microinformático
2. Componentes de un equipo informático, tipos, características y tecnologías
3. Componentes OEM y RETAIL

TEMA 5. ENSAMBLADO DE EQUIPOS Y MONTAJE DE PERIFÉRICOS BÁSICOS

1. El puesto de montaje
2. Guías de montaje

© icaformación2025

3. Elementos de fijación, tipos de tornillos
4. El proceso de ensamblado de un equipo microinformático
5. El ensamblado fuera del chasis
6. Descripción de dispositivos periféricos básicos
7. Instalación y prueba de periféricos básicos

TEMA 6. PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS

1. El proceso de verificación de equipos microinformáticos
2. Proceso de arranque de un ordenador
3. Herramientas de diagnóstico y/o verificación de los sistemas operativos
4. Pruebas y mensajes con sistemas operativos en almacenamiento extraíble
5. Pruebas con software de diagnóstico
6. Pruebas de integridad y estabilidad en condiciones extremas
7. Pruebas de rendimiento

TEMA 7. CONFIGURACIÓN DE LA BIOS

1. El SETUP. Versiones más utilizadas
2. El menú principal de configuración de la BIOS

TEMA 8. NORMA Y REGLAMENTOS SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y ERGONOMÍA

1. Marco legal general
2. Marco legal específico

TEMA 9. NORMAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

1. Ley 10/1998, de residuos. Definiciones. Categorías de residuos
2. Ley 11/1997, de envases y residuos de envases y su desarrollo. Definiciones
3. R.D. 208/2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos
4. Objeto, ámbito de aplicación y definiciones
5. Tratamiento de residuos
6. Operaciones de tratamiento: reutilización, reciclado, valorización energética y eliminación
7. Categorías de aparatos eléctricos o electrónicos
8. Tratamiento selectivo de materiales y componentes
9. Lugares de reciclaje y eliminación de residuos informáticos. Símbolo de recogida selectiva
10. R.D. 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos
11. Objeto, ámbito de aplicación y definiciones
12. Tipos de pilas y acumuladores
13. Recogida, tratamiento y reciclaje
14. Símbolo de recogida selectiva
15. Normas sobre manipulación y almacenaje de productos contaminantes, tóxicos y combustibles. Las fichas de datos de seguridad
16. Identificación de las sustancias o preparados

MÓDULO 2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

TEMA 10. DESCRIPCIÓN DE DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS

1. Tipos de dispositivos periféricos
2. Características técnicas y funcionales

© icaformación2025

3. Parámetros de configuración
4. Recomendaciones de uso
5. Especificaciones técnicas

TEMA 11. INSTALACIÓN Y PRUEBA DE PERIFÉRICOS

1. Procedimientos para el montaje de periféricos
2. Identificación de los requisitos de instalación
3. Instalación y configuración de periféricos
4. Instalación y configuración de tarjetas
5. Instalación de controladores y utilidades software
6. Realización de pruebas funcionales y operativas

PARTE 2. TÉCNICO EN INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES

TEMA 1. REDES ALÁMBRICAS O CABLEADAS

1. Introducción
2. Definiciones
3. Características de la red local
4. Medio de transmisión
5. Capacidad del medio: ancho de banda
6. Topología
7. Método de acceso
8. El modelo de referencia OSI
9. Datagramas
10. Protocolos

TEMA 2. ELEMENTOS HARDWARE DE UNA RED

1. Elementos Hardware de una red
2. ¿Cómo construir una red y compartir un acceso a Intenet?

TEMA 3. CONFIGURACIÓN DE RED EN WINDOWS 7

1. Centro de redes y recursos compartidos
2. Conectarse a una red
3. Administración de conexiones de red
4. Equipos y dispositivos
5. Grupo Hogar
6. Internet
7. Internet Explorer
8. Favoritos
9. Opciones de Internet
10. Exploración InPrivate
11. Compartir carpetas y recursos en red bajo Windows7

TEMA 4. INTERNET

1. Internet: una red de redes
2. ¿Cómo se transmite la información en Internet?
3. El sistema de nombres por dominio
4. Formas de acceder a Internet
5. Seguridad en comunicaciones

© icaformación2025

TEMA 5. REDES INALÁMBRICAS

1. ¿Qué es una WLAN?
2. Tecnología utilizada
3. Aspectos importantes en las redes inalámbricas
4. Productos existentes en el mercado
5. ¿Cómo configurar una red inalámbrica en Windows7?

© icaformación2025