

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Duración: 60 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Objetivos:

Descripción: Conocer el hardware, sus elementos, características y mantenimiento. Aprender las propiedades de monitorización. Diseñar e implementar arquitecturas tolerante a fallos. Aprender a diagnosticar y resolver averías. Gestionar el crecimiento de un sistema informático. Fundamentación: El responsable de mantenimiento de equipos informáticos se encarga del montaje, soporte técnico, instalación, configuración y verificación de los equipos informáticos, periféricos y software de base de una empresa, asegurando el buen funcionamiento de las instalaciones, efectuando revisiones periódicas y realizando las operaciones necesarias para que todo funcione correctamente. En muchos casos, sobre todo en empresas pequeñas, se da el caso de un único profesional relacionado con la informática que asume todas estas funciones. Con este programa intensivo de alto nivel aprenderá a configurar, administrar y mantener un sistema informático a nivel de hardware y software, garantizando la disponibilidad, óptimo rendimiento, funcionalidad e integridad de los servicios y recursos del sistema

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.

© icaformación2026

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.



© icaformación2026

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:

.

Programa:

TEMA 1. HARDWARE: ELEMENTOS, CARACTERISTICAS Y MANTENIMIENTO
1.INTRODUCCIÓN AL HARDWARE
2.UNIDAD CENTRAL DE PROCESO
3.PLACA BASE
4.MEMORIA RAM
5.DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO
6.TARJETAS ADAPTADORAS O DE EXPANSIÓN Y DISPOSITIVOS DE ENTRADA/SALIDA
  6.1.TARJETAS ADAPTADORAS O DE EXPANSIÓN
  6.2.DISPOSITIVOS DE ENTRADA/SALIDA
7.ELEMENTOS ELÉCTRICOS Y ELEMENTOS DE UNA RED
  7.1.ELEMENTOS ELÉCTRICOS
  7.2.ELEMENTOS DE UNA RED
8.MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS INFORMÁTICOS

TEMA 2. MONITORIZACIÓN
1. INTRODUCCIÓN
2. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO EN EQUIPOS INFORMÁTICOS
3. HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN
    3.1. ADMINISTRADOR DE TAREAS DE WINDOWS®
    3.2. MONITOR DE RENDIMIENTO
    3.3. MONITOR DE CONFIABILIDAD
    3.4. MONITOR DE RECURSOS
    3.5. MONITOR DE RECURSOS EN LINUX
    3.6. MONITORIZACIÓN MEDIANTE COMANDOS EN LINUX
    3.7. SOFTWARE DE TERCEROS PARA MONITORIZAR EN WINDOWS®, AIDA64®

© icaformación2026

4. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

TEMA 3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURAS TOLERANTE A FALLOS
1.INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA TOLERANTE A FALLOS
2.DISPONIBILIDAD MÁXIMA
- 2.1.FIABILIDAD
- 2.2.DISPONIBILIDAD
- 2.3.NORMATIVA TIA-942

3.DIRECTIVAS DE SEGURIDAD
- 3.1.SAI (SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA)
  - 3.1.1.SAI STANDBY
  - 3.1.2.SAI INTERACTIVO
  - 3.1.3.ONLINE DE CONVERSIÓN DELTA
  - 3.1.4.SAI Y POTENCIA
- 3.2.RAID
  - 3.2.1.RAID 0 (STRIPING O DUPLEXING)
  - 3.2.2.RAID 1 (MIRRORING O ESPEJO)
  - 3.2.3.RAID 2 (BIT STRIPING + CÓDIGO HAMMING)
  - 3.2.4.RAID 3 (BYTE STRIPING + PARIDAD)
  - 3.2.5.RAID 4 (STRIPING + PARIDAD)
  - 3.2.6.RAID 5 (STRIPING + PARIDAD DISTRIBUIDA)
  - 3.2.7.RAID 0+1
  - 3.2.8.RAID 1+0
- 3.3.EJEMPLOS RAID EN WINDOWS®
  - 3.3.1.VOLUMEN DISTRIBUIDO (RAID 0)
  - 3.3.2.VOLUMEN REFLEJADO (RAID 1)
  - 3.3.3.RAID 5
- 3.4.COPIAS DE SEGURIDAD EN WINDOWS®7
- 3.5.COPIAS DE SEGURIDAD EN LINUX (SBACKUP)
- 3.6.SISTEMAS EN CLÚSTER

TEMA 4. DIAGNÓSTICO Y RESOLUCIÓN DE AVERÍAS
1. INTRODUCCIÓN
2. PROCEDIMIENTO DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS
- 2.1 ADVERTENCIAS O CONSEJOS ACERCA DE LA MANIPULACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

3. DETECCIÓN DE AVERÍAS DE UN EQUIPO INFORMÁTICO
- 3.1 COMPROBACIÓN DE MONTAJE/REPARACIÓN DE UN EQUIPO
- 3.2 PROBLEMAS EN LAS INSTALACIÓN/ACTUALIZACIÓN DE UN EQUIPO

4. PRINCIPALES FALLOS DE UN SISTEMA INFORMÁTICO
- 4.1. CPU
- 4.2. MÓDULOS DE MEMORIA RAM
- 4.3. TARJETAS GRÁFICAS
- 4.4. DISCOS DUROS
- 4.5. MEMORIA USB O TARJETAS SD
- 4.6. FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 4.7. COMPONENTES INTEGRADOS EN PLACA BASE
- 4.8. MONITOR
- 4.9. IMPRESORAS

5. SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO

TEMA 5. GESTIÓN DEL CRECIMIENTO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO
1. INTRODUCCIÓN
2. AMPLIACIONES DE HARDWARE
- 2.1. ACTUALIZACIÓN DE LA CPU

© icaformación2026

2.2 ACTUALIZACIÓN DE LA PLACA BASE
2.3 AMPLIACIÓN DE MEMORIA RAM
2.4 ACTUALIZACIÓN DE TARJETA GRÁFICA.
2.5 ACTUALIZACIÓN DE DISCOS DUROS
2.6 AMPLIACIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES
3. AMPLIACIÓN SOFTWARE DE UN SISTEMA INFORMÁTICO
3.1 ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO
3.2 ACTUALIZACIÓN DE CONTROLADORES DE DISPOSITIVOS
4. SOLUCIONES HARDWARE EN EL MERCADO

© icaformación2026