



IFCT0108: OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS

IFCT0108: OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS

Duración: 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.

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, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/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.



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:

OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE COMPONENTES INFORMÁTICOS

Montaje de componentes y periféricos microinformáticos

1 Conceptos de electricidad

1.1 Aislantes y conductores. la corriente eléctrica

1.2 Elementos básicos de un circuito. el circuito básico

1.3 Magnitudes

1.4 Medida de magnitudes eléctricas. aparatos

1.5 Ley de ohm

1.6 Tipos de corriente eléctrica

1.7 Potencia eléctrica

1.8 Asociación de resistencias

1.9 Seguridad eléctrica

1.10 Seguridad en el uso de herramientas y componentes eléctricos

1.11 Actividades: conceptos de electricidad

2 Funcionamiento de componentes eléctricos y electrónicos

2.1 Componentes electrónicos

2.2 Equipos electrónicos

2.3 Componentes eléctricos

2.4 Seguridad en el uso de herramientas y componentes electrónicos

2.5 Actividades: funcionamiento de componentes eléctricos y electrónicos

3 Elementos hardware internos de los equipos microinformáticos

3.1 Arquitectura

3.2 Cajas de ordenador

3.3 Fuentes de alimentación

3.4 Placas base

3.5 Microprocesador

3.6 Módulos de memoria

3.7 Dispositivos de almacenamiento internos

3.8 Bahías de expansión. tipos

3.9 Tarjetas de expansión

3.10 Buses internos y externos, conectores y otros

3.11 Actividades: elementos hardware internos de los equipos microinformáticos

4 Conectores y buses externos de un sistema microinformático

4.1 Puertos

4.2 Conectores inalámbricos

4.3 Cableado de red

4.4 Actividades: conectores y buses externos de un sistema microinformático

5 Periféricos microinformáticos

5.1 Periféricos básicos

5.2 Otros periféricos

5.3 Dispositivos de conectividad

5.4 Actividades: periféricos microinformáticos

6 Técnicas de montaje, sustitución y conexión de componentes

6.1 Guías de montaje

6.2 Herramientas para ensamblado

6.3 Procedimientos de instalación y fijación

6.4 Conexión de dispositivos periféricos

6.5 Actividades: técnicas de montaje, sustitución y conexión de componentes

7 Armarios de distribución

7.1 Equipos

7.2 Paneles de distribución

7.3 Cableado estructurado

7.4 Herramientas de crimpado

7.5 Actividades: armarios de distribución

8 Normas de protección del medioambiente

8.1 Ley 10-1998, de residuos

8.2 Ley 11-1997, de envases y residuos de envases y su desarrollo

8.3 Rd 208-2005

8.4 Rd 106-2008

8.5 Actividades: normas de protección del medioambiente

9 Prevención de riesgos laborales

9.1 Marco legal

9.2 Principios generales de la acción preventiva

9.3 Derechos y obligaciones de los trabajadores

9.4 Prevención de accidentes más comunes

9.5 Equipos de protección individual y medios de seguridad

9.6 Actividades: prevención de riesgos laborales

9.7 Cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1

Testeo y verificación de equipos y periféricos microinformáticos

1 Herramientas de testeo de sistemas microinformáticos

1.1 Testeo de los distintos elementos

1.2 Herramientas y procedimientos de testeo

1.3 Herramientas de comprobación del cableado de datos

1.4 Procedimiento de encendido y de post

1.5 Actividades: herramientas de testeo de sistemas microinformáticos

2 Instalación básica de sistemas operativos

2.1 Funciones del sistema operativo

2.2 Sistemas operativos actuales

2.3 Operaciones de carga del sistema operativo

2.4 Instalación automática

2.5 Actividades: instalación básica de sistemas operativos

3 Software de testeo y verificación

3.1 Software comercial

3.2 Diagnósticos básicos

3.3 Actividades: software de testeo y verificación

3.4 Cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2

MONTAJE DE COMPONENTES Y PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

1 Conceptos de electricidad

1.1 Aislantes y conductores. la corriente eléctrica

1.2 Elementos básicos de un circuito. el circuito básico

1.3 Magnitudes

1.4 Medida de magnitudes eléctricas. aparatos

1.5 Ley de ohm

1.6 Tipos de corriente eléctrica

1.7 Potencia eléctrica

1.8 Asociación de resistencias

1.9 Seguridad eléctrica

1.10 Seguridad en el uso de herramientas y componentes eléctricos

1.11 Actividades: conceptos de electricidad

2 Funcionamiento de componentes eléctricos y electrónicos

2.1 Componentes electrónicos

2.2 Equipos electrónicos

2.3 Componentes eléctricos

2.4 Seguridad en el uso de herramientas y componentes electrónicos

2.5 Actividades: funcionamiento de componentes eléctricos y electrónicos

3 Elementos hardware internos de los equipos microinformáticos

3.1 Arquitectura

3.2 Cajas de ordenador

3.3 Fuentes de alimentación

3.4 Placas base

3.5 Microprocesador

3.6 Módulos de memoria

3.7 Dispositivos de almacenamiento internos

3.8 Bahías de expansión. tipos

3.9 Tarjetas de expansión

3.10 Buses internos y externos, conectores y otros

3.11 Actividades: elementos hardware internos de los equipos microinformáticos

4 Conectores y buses externos de un sistema microinformático

4.1 Puertos

4.2 Conectores inalámbricos

4.3 Cableado de red

4.4 Actividades: conectores y buses externos de un sistema microinformático

5 Periféricos microinformáticos

5.1 Periféricos básicos

5.2 Otros periféricos

5.3 Dispositivos de conectividad

5.4 Actividades: periféricos microinformáticos

6 Técnicas de montaje, sustitución y conexión de componentes

6.1 Guías de montaje

6.2 Herramientas para ensamblado

6.3 Procedimientos de instalación y fijación

6.4 Conexión de dispositivos periféricos

6.5 Actividades: técnicas de montaje, sustitución y conexión de componentes

7 Armarios de distribución

7.1 Equipos

7.2 Paneles de distribución

7.3 Cableado estructurado

7.4 Herramientas de crimpado

7.5 Actividades: armarios de distribución

8 Normas de protección del medioambiente

8.1 Ley 10-1998, de residuos

8.2 Ley 11-1997, de envases y residuos de envases y su desarrollo

8.3 Rd 208-2005

8.4 Rd 106-2008

8.5 Actividades: normas de protección del medioambiente

9 Prevención de riesgos laborales

9.1 Marco legal

9.2 Principios generales de la acción preventiva

9.3 Derechos y obligaciones de los trabajadores

9.4 Prevención de accidentes más comunes

9.5 Equipos de protección individual y medios de seguridad

9.6 Actividades: prevención de riesgos laborales

9.7 Cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1

TESTEO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS Y PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS

1 Herramientas de testeo de sistemas microinformáticos

1.1 Testeo de los distintos elementos

1.2 Herramientas y procedimientos de testeo

1.3 Herramientas de comprobación del cableado de datos

1.4 Procedimiento de encendido y de post

1.5 Actividades: herramientas de testeo de sistemas microinformáticos

2 Instalación básica de sistemas operativos

2.1 Funciones del sistema operativo

2.2 Sistemas operativos actuales

- 2.3 Operaciones de carga del sistema operativo**
- 2.4 Instalación automática**
- 2.5 Actividades: instalación básica de sistemas operativos**

3 Software de testeo y verificación

- 3.1 Software comercial**
- 3.2 Diagnósticos básicos**
- 3.3 Actividades: software de testeo y verificación**
- 3.4 Cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2**

OPERACIONES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS

1 Técnicas auxiliares de mantenimiento

- 1.1 Tipos de mantenimiento**
- 1.2 Acciones del mantenimiento correctivo**
- 1.3 Los cinco niveles de mantenimiento**
- 1.4 Mantenimiento de sistemas microinformáticos**
- 1.5 Servicios típicos de una empresa de mantenimiento informático**
- 1.6 Actividades: técnicas auxiliares de mantenimiento**

2 Verificación del sistema

- 2.1 Tipos de particiones del disco duro**
- 2.2 Programas post**
- 2.3 Software de diagnóstico**
- 2.4 Software de prueba de velocidad**
- 2.5 Herramientas de verificación y optimización del disco duro**
- 2.6 Actividades: verificación del sistema**

3 Mantenimiento de equipos microinformáticos

- 3.1 Herramientas software para el mantenimiento preventivo**
- 3.2 Herramientas de limpieza**
- 3.3 Mantenimiento periódico de unidades de almacenamiento**
- 3.4 Operaciones de mantenimiento de impresoras y periféricos**
- 3.5 Actividades: mantenimiento de equipos microinformáticos**

4 Elementos consumibles de sistemas microinformáticos

4.1 Tipos y características

4.2 Conservación de elementos consumibles

4.3 Seguridad en procedimientos de manipulación

4.4 Actividades: elementos consumibles de sistemas microinformáticos

5 Métodos de replicación física de particiones y discos duros

5.1 Programas de copia de seguridad

5.2 Clonación

5.3 Funcionalidad y objetivos del proceso de replicación

5.4 Seguridad y prevención en el proceso de replicación

5.5 Particiones de discos

5.6 Herramientas de creación e implantación de imágenes

5.7 Actividades: métodos de replicación física de particiones y discos duros

6 Etiquetado, embalaje, almacenamiento y traslado de equipos

6.1 Tipos de embalaje

6.2 Procedimientos de etiquetado

6.3 Herramientas y accesorios de etiquetado

6.4 Albaranes

6.5 Almacenamiento

6.6 Actividades: etiquetado, embalaje, almacenamiento y traslado de equipos

7 Tratamiento de residuos informáticos

7.1 Rd 208-2005

7.2 Rd 106-2008

7.3 Actividades: tratamiento de residuos informáticos

7.4 Cuestionario: cuestionario módulo 2

OPERACIONES AUXILIARES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

1 Bloques funcionales en un sistema informático

1.1 Tratamiento de la información en un sistema informático

- 1.2 Sistemas de codificación**
- 1.3 Representación interna de los datos**
- 1.4 Componentes de un sistema informático**
- 1.5 Estructura básica de un sistema informático**
- 1.6 Unidad central de proceso en un sistema informático**
- 1.7 Unidades de entrada y salida**
- 1.8 Tipos de software**
- 1.9 Procedimientos de arranque y parada**
- 1.10 Actividades: bloques funcionales en un sistema informático**

2 Redes de área local

- 2.1 Usos y características**
- 2.2 Tipos de redes**
- 2.3 Componentes de una red de área local**
- 2.4 Redes inalámbricas**
- 2.5 Actividades: redes de área local**

3 El sistema operativo en el uso básico de las tic

- 3.1 Funciones de un sistema operativo**
- 3.2 Uso del entorno**
- 3.3 Almacenamiento y organización de la información**
- 3.4 Operaciones usuales con ficheros y carpetas**
- 3.5 Acceso a los recursos de la red local**
- 3.6 Personalización y configuración**
- 3.7 Actividades: el sistema operativo en el uso básico de las tic**

4 Dispositivos multimedia

- 4.1 Intercambio de información multimedia**
- 4.2 Captura de imágenes, videos o sonidos**
- 4.3 Tipos de formato de archivos multimedia**
- 4.4 Aplicaciones multimedia**
- 4.5 Actividades: dispositivos multimedia**

5 Elaboración de documentos con un procesador de textos

5.1 Estructura y características de un procesador de textos

5.2 Trabajo con documentos

5.3 Edición de documentos

5.4 Herramientas de escritura

5.5 Apariencia de los documentos

5.6 Columnas tabulares y tablas

5.7 Impresión de documentos

5.8 Inserción de objetos

5.9 Actividades: elaboración de documentos con un procesador de textos

6 Tratamiento y presentación de información con hojas de cálculo

6.1 Estructura y características de la hoja de cálculo

6.2 Trabajo con hojas de cálculo

6.3 Desplazamientos dentro de una hoja de cálculo

6.4 Introducción de datos

6.5 Modificación de los datos

6.6 Impresión de las hojas de cálculo

6.7 Actividades: tratamiento y presentación de información con hojas de cálculo

7 Tratamiento y presentación de información con bases de datos

7.1 Estructura y características de la base de datos

7.2 Abrir bases de datos

7.3 Tipos de objetos

7.4 Trabajo con datos

7.5 Utilidades para la localización de datos

7.6 Impresión

7.7 Actividades: tratamiento y presentación de información con bases de datos

8 Presentación de información con software de presentaciones

8.1 Estructura de una presentación

8.2 Trabajo con presentaciones

8.3 Presentaciones autoejecutables

8.4 Actividades: presentación de información con software de presentaciones

9 Búsqueda de la información a través de internet-intranet

9.1 Características y usos de la red internet

9.2 Documentos web

9.3 Acceso y servicios de internet

9.4 Uso del navegador

9.5 Estructura de las páginas web

9.6 Clientes web

9.7 Utilización de buscadores

9.8 Protección del equipo frente a software malicioso

9.9 Certificados y firmas digitales

9.10 Actividades: búsqueda de la información a través de internet-intranet

10 Programas de comunicación a través de internet-intranet

10.1 El correo electrónico

10.2 Foros y blogs

10.3 Mensajería instantánea

10.4 Videoconferencia

10.5 Plataformas e-learning

10.6 Actividades: programas de comunicación a través de internet-intranet

10.7 Cuestionario: cuestionario módulo 3