Curso de Montaje de Sistemas Microinformáticos (120 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/curso-de-montaje-de-sistemas-microinformaticos-120-horas/

Objetivo

Con el Curso de **120 horas** de **Curso de Montaje de Sistemas Microinformáticos** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE Y VERIFICACIÓN DE COMPONENTES.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA EL RIESGO ELÉCTRICO. - Seguridad eléctrica. - Medidas de prevención de riesgos eléctricos. - Daños producidos por descarga eléctrica. - Seguridad en el uso de componentes eléctricos. - Seguridad en el uso de herramientas manuales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS. - Electricidad estática. Descargas electrostáticas (ESD).

Estándares de la industria relacionados con la electrostática.

- - Manejo de dispositivos sensitivos a Descargas electrostáticas (ESDS). ANSI/EIA-625 - - Empaque de productos electrónicos para el envío. ANSI/EIA-541. - - Símbolos y etiquetas para dispositivos sensitivos a electrostática. EIA-471. - - Protección de dispositivos electrónicos de fenómenos electrostáticos. IEC 61340-5-1. - - Otros estándares. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE LA SIMBOLOGÍA APLICADA A LOS COMPONENTES MICROINFORMÁTICOS.**

Simbología estándar de los componentes.

- - Simbología eléctrica. - - Simbología electrónica.

Simbología de homologaciones nacionales e internacionales.

- - La norma UNE-E-60617 (CEI-617). - - Normativas internacionales y estándares: ISO, EIA, IEEE, etc. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES INTERNOS DE UN EQUIPO MICROINFORMÁTICO.** - Arquitectura de un sistema microinformático.

Componentes de un equipo informático, tipos, características y tecnologías.

- El chasis.

- Formatos y tipos. - Características básicas. - Funcionalidad.

- La fuente de alimentación.

- Tipos. - Potencia y tensiones. - Ventiladores.

- La placa base.

- Características. Factores de forma.

Elementos de una placa base.

- Zócalo del microprocesador. - Ranuras para la memoria. - Chipset. El reloj. - La BIOS. - Ranuras de expansión. - Conectores externos. - Conectores internos. - Conectores eléctricos. - Jumpers y conmutadores DIP. - Otros elementos integrados. - Fabricantes.

El procesador.

- - Microprocesadores actuales. - - Características principales. - - Disipadores de calor y ventiladores. - - Fabricantes. - - La memoria. - - Parámetros fundamentales. - - Tipos, módulos de memoria y encapsulado. - - Unidades de almacenamiento internas: tecnología, parámetros y conexión. - - Disco duros. - - Lectores y grabadores de CD-ROM y DVD. - - Disqueteras. - - Otros dispositivos magnéticos, ópticos o magneto-ópticos. - Componentes OEM y RETAIL **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENSAMBLADO DE EQUIPOS Y MONTAJE DE PERIFÉRICOS BÁSICOS**

El puesto de montaje.

- - Uso. - - Dispositivos e instrumentos. - - Herramientas para el montaje de equipos. - - Seguridad. - Guías de montaje. - Elementos de fijación, tipos de tornillos.

El proceso de ensamblado de un equipo microinformático.

- - Montaje del microprocesador. - - Montaje de los módulos de memoria. - - Montaje de la fuente de alimentación. - - Montaje de la placa base. - - Montaje de los dispositivos de almacenamiento: Discos duros, unidades ópticas, etc. - - Cableado de los distintos componentes y dispositivos. - - Montaje de las tarjetas de expansión.

El ensamblado fuera del chasis.

- - Comprobación de nuevos dispositivos. - - Comprobación de componentes.

Descripción de dispositivos periféricos básicos.

- - Tipos de dispositivos periféricos básicos. - - Características técnicas y funcionales. - - Parámetros de configuración. - - Recomendaciones de uso. - - Especificaciones técnicas.

Instalación y prueba de periféricos básicos.

- - Procedimientos para el montaje de periféricos. - - Identificación de los requisitos de instalación. - - Documentación del fabricante. - - Alimentación eléctrica. - - Cableado. - - Conexiones físicas. - - Condiciones ambientales. - Instalación y configuración de periféricos básicos. - Instalación y configuración de la tarjeta gráfica. - Instalación de controladores y utilidades software. - Realización de pruebas funcionales y operativas. **UNIDAD DIDÁCTICA 6. PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS.** - El proceso de verificación de equipos microinformáticos.

Proceso de arranque de un ordenador.

- - Arranque a nivel eléctrico. - - POST. - - Señales de error del POST. - Herramientas de diagnóstico y/o verificación de los sistemas operativos. - Pruebas y mensajes con sistemas operativos en almacenamiento extraíble. - Pruebas con software de diagnóstico. - Pruebas de integridad y estabilidad en condiciones extremas. - Pruebas de rendimiento. **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONFIGURACIÓN DE LA BIOS.** - El SETUP. Versiones más utilizadas.

El menú principal de configuración de la BIOS.

- - Configuración estándar de la CMOS. - - Configuración avanzada de la BIOS. - - Configuración avanzada del Chipset. - - Configuración de los periféricos integrados. - - Configuración de la gestión de la energía. - - Configuración de dispositivos PnP/PCI. - - Monitorización del sistema. - - Establecimiento de contraseñas. - - Valores por defecto. **UNIDAD DIDÁCTICA 8. NORMA Y REGLAMENTOS SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y ERGONOMÍA.**

Marco legal general.

- - Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales. - - R.D. 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención.

Marco legal específico.

- - R.D. 485/1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. - - R.D. 486/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad en los lugares de trabajo. - - R.D. 487/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. - - R.D. 488/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización. - - R.D. 556/1989, por el que se arbitran medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios. - - Textos básicos y guías técnicas del INSHT sobre ergonomía. **UNIDAD DIDÁCTICA 9. NORMAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.** - Ley 10/1998, de Residuos. Definiciones. Categorías de residuos. - Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases y su desarrollo. Definiciones. - D. 208/2005, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos. - Objeto, ámbito de aplicación y definiciones. - Tratamiento de residuos. - Operaciones de tratamiento: reutilización, reciclado, valorización energética y eliminación. - Categorías de aparatos eléctricos o electrónicos. - Tratamiento selectivo de materiales y componentes. - Lugares de reciclaje y eliminación de residuos informáticos. Símbolo de recogida selectiva. - D. 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos. - Objeto, ámbito de aplicación, y definiciones. - Tipos de pilas y acumuladores. - Recogida, tratamiento y reciclaje. - Símbolo de recogida selectiva. - Normas sobre manipulación y almacenaje de productos contaminantes, tóxicos y combustibles. Las Fichas de Datos de Seguridad. Identificación de las sustancias o preparados.

- - Composición/información sobre componentes. - - Identificación de los peligros. - - Primeros auxilios. - - Medidas de lucha contra incendios. - - Medidas

en caso de vertido o liberación accidental - - Manipulación y almacenamiento. - - Controles de exposición y protección personal. - - Consideraciones sobre la eliminación. - - Información relativa al transporte. - - Información reglamentaria. **UNIDAD FORMATIVA 2. INSTALACIONES Y CONFIGURACIÓN DE PERIFÉRICOS MICROINFORMÁTICOS. UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESCRIPCIÓN DE DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.**

Tipos de dispositivos periféricos.

- - Impresoras. - - Escáner. - - Lectores ópticos. - - Altavoces, micrófonos y dispositivos multimedia. - - Lectoras de cintas de backup. - - Otros. - Características técnicas y funcionales. - Parámetros de configuración. - Recomendaciones de uso. - Especificaciones técnicas. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN Y PRUEBA DE PERIFÉRICOS.** - Procedimientos para el montaje de periféricos.

Identificación de los requisitos de instalación.

- - Documentación del fabricante. - - Alimentación eléctrica. - - Cableado. - - Conexiones físicas. - - Condiciones ambientales. - Instalación y configuración de periféricos. - Instalación y configuración de tarjetas. - Instalación de controladores y utilidades software. - Realización de pruebas funcionales y operativas.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 120
- Unidades: 11