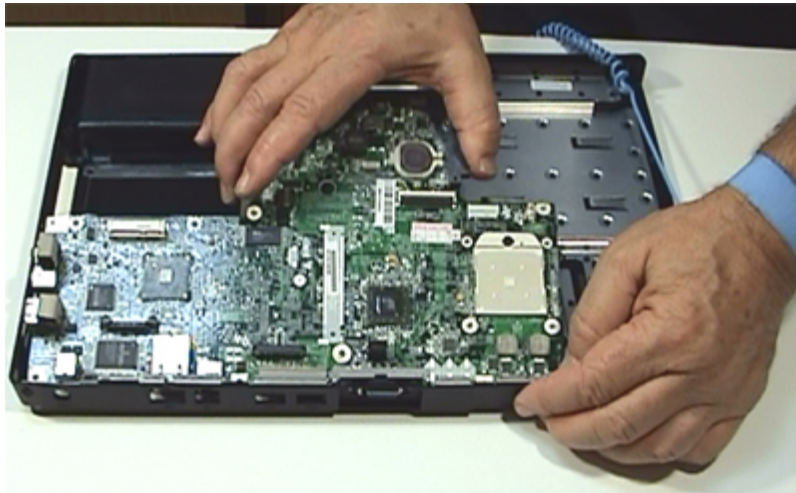




CURSO DE REPARACIÓN DE PORTÁTILES NIVEL 1 INICIAL-MEDIO



Cursos Subvencionados
Fundación Tripartita
100 % bonificables

Fundación Tripartita

FONDO SOCIAL EUROPEO

“CURSO DE REPARACIÓN DE PORTÁTILES - NIVEL 1 INICIAL-MEDIO”

ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso de Reparación de Portátiles **Nivel 1 Inicial-Medio**, se desarrolla en **tres Módulos de estudio y prácticas**:

Módulo 1: Desmontaje y montaje de ordenadores portátiles

Módulo 2: Estructura general y componentes en portátiles

Módulo 3: Conocimientos informáticos para reparación de portátiles

Módulo 4: Diagnosis y reparación nivel hardware - nivel software

Módulo 5: Introducción a reparación de averías electrónicas avanzadas en placa base y soldadura

MÓDULO 1.- DESMONTAJE Y MONTAJE DE ORDENADORES PORTÁTILES

Objetivos:

- 1.- **Conocer qué herramientas se necesitan y cómo utilizarlas**, para el desmontaje y montaje correcto de ordenadores portátiles notebook, desknote o netbook.
- 2.- **Aprender y practicar la metodología correcta de desmontaje y montaje** de equipos portátiles.

Contenido de estudio: Este **módulo nº 1** se desarrolla en el libro impreso que se entrega de 500 páginas, desde el **capítulo 1 al capítulo 38 y parte del 39**. Además de los vídeos correspondientes a estos capítulos.

Prácticas: El alumno realizará prácticas reales, bien en la parte presencial de nuestro curso o siguiendo los vídeos si realiza el curso en modalidad a distancia. Las prácticas consisten en el desmontaje correcto, paso a paso, de varios equipos hasta la propia placa base, incluyendo el conjunto pantalla. Después se procederá al montaje de los equipos siguiendo la metodología explicada en el curso.

MÓDULO 2.- ESTRUCTURA GENERAL Y COMPONENTES EN PORTÁTILES

Objetivos:

- 1.- Conocer la estructura y funciones de las distintas piezas, partes y componentes** que integran un ordenador portátil: CPU, RAM, NB, GPU, SB, BIOS, KBC-EC, CLOCK, Módulo WIFI, HDD, Conectores DC, Batería, USB, Pantallas, Backlight, Inverter, etc.
- 2.- Aprender y practicar la metodología correcta de desmontaje y montaje de equipos portátiles.**
- 2.- Comprender las diferencias técnicas entre los distintos tipos de portátiles:** Notebook, Desknote o Netbook.
- 3.- Comprender los aspectos técnicos a la hora de adquirir equipos portátiles.**

Contenido de estudio: Este módulo nº 2, se desarrolla a lo largo del libro impreso que se entrega, de 500 páginas, desde el **capítulo 40 al capítulo 43**. Además de los vídeos correspondientes a estos capítulos.

Prácticas: El alumno realizará prácticas reales, bien en la parte presencial de nuestro curso o siguiendo los vídeos si realiza el curso en modalidad a distancia. Las prácticas consisten en la identificación de todas y cada una de las piezas y partes de un ordenador portátil incluyendo componentes integrados en la placa base.

MÓDULO 3.- CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS PARA REPARACIÓN DE PORTÁTILES

Objetivos:

- 1.- Conocer y comprender el sistema de buses de un portátil** estructura, capacidad de transmisión, frecuencia, velocidad interna y externa, multiplicador y tipos de buses.
- 2.- Concepto de firmware. Estudiar y configurar el/la BIOS.** Cómo entrar en el setup BIOS, cómo borrar password de BIOS, configuración básica y avanzada.
- 3.- Comprender qué son y para qué sirven las IRQs técnicos a la hora de adquirir equipos portátiles.**
- 4.- Conocer los distintos métodos de Actualización o flasheo de BIOS,** saber cuándo usarlos, como descargar BIOS, como actualizarlas...
- 5.- Entender en qué consiste y cómo realizar el formateo y particionamiento de discos duros e instalación de sistemas operativos.**

Contenido de estudio: Este **módulo nº 3**, se desarrolla a lo largo del libro impreso que se entrega, de 500 páginas, desde el **capítulo 44 al capítulo 49**. Además de los vídeos correspondientes a estos capítulos.

Prácticas: El alumno realizará prácticas reales, bien en la parte presencial de nuestro curso o siguiendo los vídeos si realiza el curso en modalidad a distancia. Las prácticas consisten en entrar en setup BIOS, configurar la BIOS, Reseteo de BIOS, descarga de BIOS para flasheo, instalación, particionamiento de discos duros, instalación de sistemas operativos.

MÓDULO 4.- DIAGNOSIS Y REPARACIÓN NIVEL HARDWARE - NIVEL SOFTWARE

Objetivos:

- 1.- Saber cómo organizar el taller:** qué herramientas de diagnóstico y reparación son necesarias y cómo usarlas. Seguridad y organización en el trabajo.
- 2.- Saber cómo diagnosticar y reparar averías de tipo hardware** desde el proceso de arranque, pasando por alimentación correcta de CPU, al análisis POST y la posterior carga del Sistema Operativo.
- 3.- Estudio de casuística de averías tanto hardware como software 75 problemas resueltos** que se tratan en el curso. Problemas de arranque, problemas de reinicio intermitente, problemas derivados de la pila de la CMOS, problemas con la carga del Sistema operativo, problemas de sobrecalentamiento, problemas de “cuelgue”, problemas debido al overclocking...
- 4.- Saber cómo descargar organigramas oficiales de resolución de averías** de portátiles y cómo interpretarlos y utilizarlos. También manuales de servicio y schematic.
- 5.- Conocer las distintas herramientas para diagnóstico y reparación** tanto de hardware como de software.

Contenido de estudio: Este **módulo nº 4**, se desarrolla a lo largo del libro impreso que se entrega, de 500 páginas, desde el **capítulo 50 al capítulo 55**. Además de los vídeos correspondientes a estos capítulos.

Prácticas: El alumno realizará prácticas reales, bien en la parte presencial de nuestro curso o siguiendo los vídeos si realiza el curso en modalidad a distancia. Las prácticas consisten en aprender a utilizar los distintos aparatos y herramientas incluidas electrónicas, para diagnóstico y reparación de averías en portátiles. Descargar manuales de servicio técnico, schematic, organigramas de reparación y usarlos. Prácticas de diagnóstico y reparación sobre equipos reales.

Introducción a reparación de averías electrónicas avanzadas en placa base

MÓDULO 5.- INTRODUCCIÓN A REPARACIÓN DE AVERÍAS ELECTRÓNICAS AVANZADAS EN PLACA BASE Y SOLDADURA

Objetivos:

- 1.- **Clasificar los equipos según su avería** en las 6 fases de reparación sin necesidad de desmontarlos.
- 2.- **Conocer los distintos componentes electrónicos y componentes principales integrados en placas bases.**
- 3.- **Introducción al estudio de schematic** de placas bases.
- 4.- **Conocer y utilizar distintos aparatos de medición y diagnosis** electrónica en placas bases
- 5.- **Conocer y utilizar distintos aparatos de soldadura electrónica**
- 6.- **Realizar medidas de tensiones en placa base y alimentación** a chips como CPU, Norte, Sur para identificar averías.
- 7.- **Introducción a la soldadura BGA Reflow-Reballing.**

Contenido de estudio: Este **módulo nº 5**, se da dentro de las horas de la parte presencial del curso y también accediendo a contenido on line.

Prácticas: El alumno realizará prácticas reales, en la parte presencial de nuestro curso o siguiendo los vídeos si realiza el curso en modalidad a distancia. Las prácticas consisten en clasificar equipos según sus síntomas y averías utilizando aparatos electrónicos, trabajar con placas bases reales en vivo para realizar mediciones, identificación de componentes, así como prácticas de soldadura de conectores, etc.

NOTA: Recuerden que se trata de una **introducción a la soldadura**, en ningún caso es un curso de soldadura ya que para ello disponemos de nuestro [Curso de Micro Soldadura Electrónica SMD y componentes](#); dedicado exclusivamente a este tema, con prácticas reales, al igual que el [curso de Soldadura BGA Rework Reballing](#).

CONTENIDO EXTRA gratuito que se incluye en este curso:

- **Acceso al Consultorio de Averías (On line) por tiempo ilimitado**
- **Acceso privado a zona de descarga on line** con material informático y recursos como: listado de proveedores, colección de schematics y manuales de servicio técnico, drivers, software de diagnosis y reparación...
- **Libro impreso “CURSO DE TÉCNICO EN REPARACIÓN DE PORTÁTILES”**, perteneciente al módulo profesional de telecomunicaciones. 503 págs. Editorial: Cursos Audiovisuales VNQ.



- **Más de 40 Vídeos**
- **Servicios que se ofrecen a nuestros alumnos:**
 - **Servicio de soporte y consultas técnicas-tutorías**
 - **Certificado de Realización-Asistencia** al curso
 - **DIPLOMA certificado** como Técnico en Reparación de Ordenadores Portátiles (Requiere superar examen)
 - **Bolsa de trabajo**



Si desea más información sobre este curso o matricularse en el mismo

contacte con nosotros en el **91 091 23 02**

Horario de atención telefónica: Lunes a Viernes de 9:00 a 19:00 hrs.

¿Prefiere que le llamemos? Solicite información [\[CLIC AQUÍ\]](#) o entre en: <http://www.vnqaulas.es>