ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Fundamentos de Hardware y Mantenimiento Básico del Equipo Informático

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Adquiere las herramientas necesarias para comprender en profundidad el funcionamiento de los equipos informáticos y convertirte en un profesional capaz de ensamblar, diagnosticar y mantener sistemas de hardware con eficacia. En ICUFOR te ofrecemos una formación completa que te permitirá dominar los aspectos técnicos esenciales de la arquitectura informática actual, desde los fundamentos teóricos hasta la aplicación práctica en entornos profesionales reales.

A lo largo del programa, profundizarás en la arquitectura de sistemas, componentes internos como procesadores, placas base y memorias, así como en sistemas de almacenamiento y periféricos. Aprenderás a realizar montajes completos, configurar el firmware BIOS/UEFI e instalar sistemas operativos.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de la arquitectura del hardware informático identificando sus componentes esenciales, tipologías de equipos y especificaciones técnicas asociadas.

Clasificar los distintos sistemas de almacenamiento, periféricos y dispositivos de entrada/salida describiendo sus tecnologías, interfaces de conexión y procedimientos básicos de configuración.

Comprender los sistemas de alimentación eléctrica, protección y refrigeración del hardware distinguiendo sus tipologías, especificaciones técnicas y condiciones óptimas de operación.

Analizar la función e interrelación de los componentes internos del equipo —placa base, procesador, memoria y tarjetas de expansión — diferenciando sus características técnicas y criterios de compatibilidad.

Dominar el proceso de montaje, ensamblaje y configuración inicial de un equipo de sobremesa aplicando las medidas de seguridad, las pautas de verificación de compatibilidad y los ajustes de firmware necesarios para su correcto funcionamiento.

Aplicar una metodología sistemática de diagnóstico de averías utilizando herramientas de software y de hardware para identificar, interpretar y resolver los problemas más habituales en los distintos componentes del equipo.

Objetivos del curso

Elaborar planes de mantenimiento preventivo y correctivo integrando tareas de limpieza física, optimización lógica del sistema y procedimientos seguros de sustitución o mejora de componentes.

Incorporar buenas prácticas profesionales en el manejo del hardware cumpliendo la normativa vigente en materia de seguridad eléctrica, compatibilidad electromagnética y gestión de residuos electrónicos.

Temario

01 Introducción a la informática y fundamentos de la arquitectura del hardware

1.1. Evolución histórica del hardware informático y su impacto en la tecnología actual
1.2. Conceptos fundamentales de la arquitectura de un sistema informático
1.3. Clasificación y tipología de los equipos informáticos según su función y factor de forma
1.4. Unidades de medida, especificaciones técnicas y normativa aplicable al hardware informático

02 Componentes internos del equipo: placa base, procesador y memoria

2.1. La placa base como elemento central e integrador del sistema informático
2.2. El procesador (CPU): arquitectura interna, funcionamiento y características técnicas
2.3. Compatibilidad entre procesador y placa base: tipos de socket y chipsets asociados
2.4. La memoria del sistema: tipos, jerarquía y especificaciones técnicas
2.5. Firmware del sistema: memoria ROM, BIOS y UEFI
2.6. Tarjetas de expansión y componentes adicionales instalados en la placa base
2.7. Criterios de selección y verificación de compatibilidad entre componentes internos

Temario

03 Sistemas de almacenamiento, periféricos y dispositivos de entrada/salida

3.1. Dispositivos de almacenamiento: tecnologías, tipos y características principales
3.2. Interfaces y conectores de almacenamiento: estándares SATA, PCIe y USB
3.3. Dispositivos periféricos de entrada: teclados, ratones, escáneres y otros dispositivos
3.4. Dispositivos periféricos de salida: monitores, impresoras y sistemas de audio
3.5. Puertos y conectores externos del equipo informático
3.6. Comunicaciones inalámbricas integradas en el equipo: Wi-Fi y Bluetooth

04 Montaje, ensamblaje y configuración inicial del equipo informático

4.1. Planificación del montaje: selección de componentes y preparación del espacio de trabajo
4.2. Proceso de ensamblaje paso a paso de un equipo de sobremesa
4.3. Configuración inicial del firmware BIOS/UEFI del sistema
4.4. Instalación y configuración básica del sistema operativo y controladores de dispositivos
4.5. Verificación del correcto funcionamiento del equipo tras el montaje
4.6. Documentación del proceso de montaje y registro de la configuración del equipo

Temario

05 Sistemas de alimentación eléctrica, refrigeración y protección del hardware

5.1. La fuente de alimentación: tipos, funcionamiento y especificaciones técnicas
5.2. Sistemas de protección eléctrica del equipo informático
5.3. Sistemas de refrigeración y gestión térmica del equipo
5.4. Monitorización de temperaturas y control de la velocidad de los ventiladores
5.5. Ubicación, ventilación y condiciones ambientales óptimas para el equipo informático

Temario

06 Diagnóstico de averías y resolución de problemas habituales de hardware

6.1. Metodología sistemática para la identificación y diagnóstico de averías en el equipo
6.2. Herramientas de diagnóstico por software y por hardware
6.3. Problemas habituales relacionados con el arranque y la alimentación del equipo
6.4. Problemas relacionados con la placa base, el procesador y la memoria RAM
6.5. Problemas de almacenamiento: errores de disco, rendimiento degradado y pérdida de datos
6.6. Problemas en periféricos, puertos de conexión y dispositivos de entrada/salida
6.7. Interpretación de códigos de error, pitidos de la BIOS y mensajes del sistema

Temario

07 Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo informático

7.1. Fundamentos y planificación del mantenimiento preventivo del equipo
7.2. Mantenimiento físico y limpieza de componentes internos y externos del equipo
7.3. Mantenimiento lógico: optimización del sistema operativo y del software instalado
7.4. Mantenimiento correctivo: sustitución, reparación y mejora de componentes
7.5. Gestión de residuos electrónicos (RAEE), normativa medioambiental y buenas prácticas profesionales

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06
Contenidos actualizados
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07
El curso, por escrito
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08
Autónomo, pero acompañado
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09
Enseñanza adaptada
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10
Estudio sencillo e intuitivo
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

