ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Docencia en Ciclos de Sistemas Microinformáticos y Redes: Laboratorios Virtuales y Montaje de Equipos

6 ECTS | 150 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

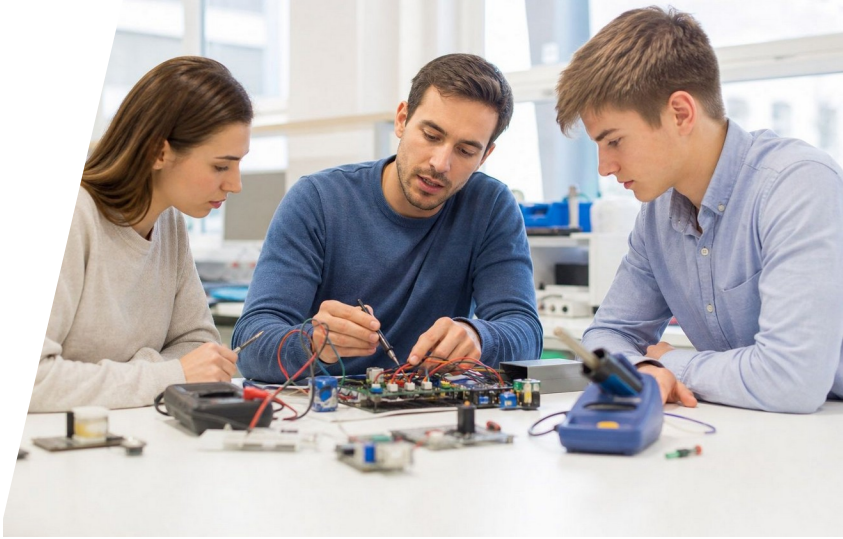
Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Docencia en Ciclos de Sistemas Microinformáticos y Redes: Laboratorios Virtuales y Montaje de Equipos de ICUFOR. Este programa está diseñado para profesionales de la educación que desean especializarse en la enseñanza técnica dentro del ámbito de la formación profesional. Te preparamos para afrontar los retos docentes que plantea un sector en constante evolución tecnológica, donde la capacitación práctica y la actualización continua resultan esenciales para formar técnicos competentes.

A lo largo de la formación, abordarás contenidos que abarcan desde el marco normativo y curricular del ciclo formativo hasta metodologías activas de enseñanza, pasando por arquitectura de sistemas, montaje de equipos, fundamentos de redes locales y tecnologías de virtualización.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el marco normativo y curricular del ciclo formativo de Sistemas Microinformáticos y Redes, identificando su estructura modular, perfil profesional y competencias asociadas al título.

Dominar los fundamentos de arquitectura, componentes de hardware y redes locales, relacionando sus especificaciones técnicas con los contenidos curriculares y las necesidades del entorno educativo.

Utilizar plataformas de virtualización y herramientas de simulación de redes, distinguiendo sus funcionalidades, modos de configuración y criterios de selección según los objetivos de aprendizaje de cada módulo profesional.

Elaborar instrumentos de evaluación de competencias técnicas en entornos prácticos y virtuales, aplicando rúbricas analíticas, pruebas de desempeño y estrategias de retroalimentación conforme a la normativa vigente.

Diseñar programaciones didácticas y unidades de trabajo para módulos técnicos del ciclo de SMR, aplicando metodologías activas y estrategias de atención a la diversidad adaptadas al aula-taller de informática.

Implementar procedimientos secuenciales de montaje, configuración y mantenimiento de equipos microinformáticos, desarrollando prácticas guiadas que integren el diagnóstico de averías y la instalación de sistemas operativos.

Diseñar e implementar laboratorios virtuales para la enseñanza de sistemas y redes, incorporando escenarios de práctica reproducibles, automatización de despliegues y soluciones de laboratorio en la nube para docencia remota e híbrida.

Identificar los riesgos laborales y los principios de sostenibilidad aplicables al aula-taller de informática, integrando protocolos de prevención, gestión de residuos electrónicos y fomento de la cultura preventiva en la práctica docente.

Temario

01 Marco normativo y curricular del ciclo formativo de Sistemas Microinformáticos y Redes

1.1. Estructura del sistema de formación profesional en España y marco legislativo vigente
1.2. El título de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes: perfil profesional y competencias asociadas
1.3. Organización modular del ciclo formativo y distribución horaria
1.4. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación en los módulos técnicos del ciclo
1.5. Relación entre el currículo oficial, la práctica docente y la actualización tecnológica del sector

02 Planificación didáctica y metodologías activas para la enseñanza técnica en el ciclo de SMR

2.1. Principios de la planificación didáctica en formación profesional técnica
2.2. Programación didáctica del módulo profesional y diseño de unidades de trabajo
2.3. Metodologías activas aplicables a la enseñanza de sistemas microinformáticos y redes
2.4. Estrategias para la integración efectiva de contenidos teóricos y prácticos en módulos técnicos
2.5. Atención a la diversidad y adaptaciones metodológicas en el aula de informática
2.6. Recursos didácticos y plataformas digitales para la enseñanza en el ciclo de SMR

Temario

03 Arquitectura y componentes de sistemas microinformáticos: fundamentos para la docencia

3.1. Arquitectura interna del ordenador personal: estructura funcional y componentes principales
3.2. Dispositivos de almacenamiento: tecnologías, interfaces y criterios de configuración
3.3. Fuentes de alimentación y sistemas de refrigeración
3.4. Tarjetas de expansión: tipología, funcionalidad y criterios de selección
3.5. Periféricos de entrada, salida y comunicación: clasificación y criterios de elección
3.6. Cajas, factores de forma y evolución tecnológica del hardware relevante para la docencia

Temario

04 Metodología práctica para el montaje, configuración y mantenimiento de equipos informáticos

4.1. Organización del aula-taller para prácticas de montaje y mantenimiento de equipos
4.2. Procedimiento secuencial de ensamblaje completo de un equipo microinformático
4.3. Configuración inicial del sistema: acceso y ajuste de BIOS/UEFI
4.4. Instalación y configuración básica de sistemas operativos de escritorio
4.5. Diagnóstico de averías y procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo
4.6. Ampliación, actualización y reutilización de equipos informáticos en el centro educativo
4.7. Diseño de prácticas guiadas y rúbricas de evaluación para actividades de montaje

Temario

05 Fundamentos de redes locales y su integración en el currículo del ciclo de SMR

5.1. Conceptos esenciales de redes de comunicaciones para la docencia en el ciclo de SMR
5.2. Componentes físicos de una red local: cableado estructurado y dispositivos de interconexión
5.3. Redes inalámbricas: estándares Wi-Fi, seguridad y configuración en entornos educativos
5.4. Servicios de red esenciales en el ciclo de SMR: DHCP, DNS y compartición de recursos
5.5. Estrategias didácticas específicas para la enseñanza de redes en el ciclo formativo

Temario

06 Tecnologías de virtualización aplicadas a la docencia en formación profesional

6.1. Fundamentos de la virtualización: conceptos clave, tipos y beneficios en el ámbito educativo
6.2. Plataformas de virtualización de escritorio para el aula de informática
6.3. Creación y gestión de máquinas virtuales orientadas a prácticas docentes
6.4. Introducción a la virtualización con contenedores: Docker en el contexto educativo de SMR
6.5. Configuración de redes virtuales y conectividad entre máquinas virtuales
6.6. Requisitos de infraestructura y dimensionamiento del hardware para entornos de virtualización docente
6.7. Ventajas y limitaciones pedagógicas de la virtualización frente al trabajo con hardware físico

Temario

07 Diseño, implementación y gestión de laboratorios virtuales para la enseñanza de sistemas y redes

7.1. Concepto de laboratorio virtual y su papel en la formación profesional de informática
7.2. Planificación y diseño pedagógico de un laboratorio virtual para el ciclo de SMR
7.3. Creación de escenarios virtuales para prácticas de sistemas operativos
7.4. Creación de escenarios virtuales para prácticas de redes y servicios
7.5. Gestión operativa, mantenimiento y actualización del laboratorio virtual
7.6. Laboratorios virtuales en la nube: plataformas y aplicación a la docencia remota e híbrida
7.7. Integración del laboratorio virtual en la programación didáctica y en las unidades de trabajo del módulo
7.8. Buenas prácticas y factores de éxito en la implementación de laboratorios virtuales en centros de formación profesional

Temario

08 Herramientas de simulación de redes y sistemas en entornos educativos

8.1. Simuladores de redes como recurso didáctico fundamental en el ciclo de SMR
8.2. Cisco Packet Tracer: funcionalidades y aplicación práctica en la enseñanza de redes
8.3. GNS3 y EVE-NG: simulación avanzada con imágenes reales de sistemas operativos de red
8.4. Otras herramientas de simulación y emulación relevantes para el ciclo de SMR
8.5. Criterios de selección y diseño de actividades prácticas basadas en simulación

09 Evaluación de competencias técnicas en entornos prácticos y virtuales

9.1. Marco conceptual de la evaluación por competencias en formación profesional de informática
9.2. Instrumentos de evaluación para prácticas de montaje y mantenimiento de equipos
9.3. Instrumentos de evaluación para prácticas en laboratorios virtuales y simuladores de redes
9.4. Evaluación de la capacidad de diagnóstico y resolución de problemas técnicos en situaciones reales y simuladas
9.5. Retroalimentación efectiva y estrategias de mejora continua del aprendizaje técnico del alumnado
9.6. Registro, documentación y calificación del proceso evaluador conforme a la normativa vigente

Temario

10 Seguridad, prevención de riesgos laborales y sostenibilidad en el aula-taller de informática

10.1. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicable al aula-taller de informática en centros educativos
10.2. Identificación y control de riesgos en el montaje y manipulación de equipos informáticos
10.3. Gestión de residuos electrónicos y sostenibilidad en el centro educativo
10.4. Estrategias docentes para el fomento de la cultura preventiva y la responsabilidad medioambiental en el alumnado

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 6 créditos ECTS y 150 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

