



NFC | NEBRIJA  
FORMACIÓN  
CONTINUA



# PROGRAMA FORMATIVO

***Sistemas Microinformáticos y Redes  
(Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)***



## Sistemas Microinformáticos y Redes (Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

**Duración:** 110 horas

**Precio:** 260 € \*

**Modalidad:** Online

\* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.

NFC | NEBRIJA  
FORMACIÓN  
CONTINUA

Centro de Formación Euroinnova Business School en colaboración con Universidad Antonio de Nebrija

### SUMA HASTA **2 PUNTOS** Y MEJORA TU NOTA FINAL EN EL BAREMO

Cursos que puntúan como méritos en el Baremo de las Oposiciones para el Cuerpo de Maestros, Profesores de Secundaria, FP y EOI



1 Curso de  
110 horas



0,5 puntos  
para el baremo



2 Puntos en  
el baremo



0,60 puntos en  
la nota final

Consulta la Convocatoria de tu Comunidad Autónoma

\* Únicamente puntúan en las oposiciones docentes las titulaciones universitarias

Puntúa con tu curso como méritos en el Baremo de las Oposiciones para el Cuerpo de Maestros, Profesores de Secundaria, FP y EOI. Realizándolo podrás sumar hasta 2 puntos sobre el total de 10 en la fase de Concurso. La nota final depende, de un 60% de la nota obtenida en el examen y un 40% de la fase concurso. Con la realización de este curso puedes llegar a añadir 0,60 puntos a la nota global del concurso-oposición.

## Descripción

Este CURSO HOMOLOGADO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en 1982 aparecen los ordenadores personales, siendo hoy una herramienta común de trabajo. Esta difusión del ordenador ha impuesto la necesidad de compartir información, programas, recursos, acceder a otros sistemas informáticos dentro de la empresa y conectarse con bases de datos situadas físicamente en otros ordenadores, etc. En la actualidad, una adecuada interconexión entre los usuarios y procesos de una empresa u organización, puede constituir una clara ventaja competitiva. Con el presente curso en sistemas microinformáticos y redes conseguirás los conocimientos necesarios para realizar un adecuado montaje de equipos microinformáticos y la instalación, configuración y mantenimiento de redes. ES UN CURSO HOMOLOGADO BAREMABLE PARA OPOSICIONES.

## A quién va dirigido

El CURSO ONLINE HOMOLOGADO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES está dirigido a aquellos profesionales o empresarios de PYMES que deseen llevar a cabo la instalación o el mantenimiento de todo tipo de redes informáticas. También para aquellas personas que quieran conseguir una TITULACIÓN UNIVERSITARIA HOMOLOGADA.

## Salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia, como por cuenta ajena en empresas o entidades públicas o privadas de cualquier tamaño, que disponen de equipos informáticos para su gestión, y en empresas o departamentos de informática. Tecnología. Sistemas.



## Objetivos

- Llevar a cabo la instalación y configuración de redes domésticas y pequeñas redes de empresa.
- Clasificar los componentes que se utilizan en el montaje de los equipos microinformáticos, identificando sus parámetros funcionales y características, teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas.
- Instalar los elementos que componen los equipos microinformáticos, aplicando criterios de calidad, eficiencia y seguridad, de acuerdo a especificaciones técnicas recibidas.
- Verificar los equipos microinformáticos montados y asegurar su funcionalidad, estabilidad, seguridad y rendimiento, de acuerdo a las especificaciones dadas.

## Para que te prepara

Con la realización del CURSO ONLINE HOMOLOGADO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES podrá convertirse en un experto en el manejo de la instalación, configuración y mantenimiento de todo tipo de redes, además de poder montar equipos microinformáticos. Además este curso de sistemas microinformáticos y redes está Acreditado por la UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA con 4 créditos Universitarios Europeos (ECTS), siendo baremable en bolsa de trabajo y concurso-oposición de la Administración Pública.



## Titulación

Titulación Universitaria en Sistemas Microinformáticos y Redes con 4 Créditos Universitarios ECTS.  
Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

Esta titulación la expide la prestigiosa Universidad Antonio de Nebrija, con ella se obtendrán 4 créditos ECTS(European Credit Transfer System).



## Forma de pago

### Tarjeta de Crédito / PayPal

Eligiendo esta opción de pago, podrá abonar el importe correspondiente, cómodamente en este mismo instante, a través de nuestra pasarela de pago segura concertada con Paypal

### Transferencia Bancaria

Eligiendo esta opción de pago, deberá abonar el importe correspondiente mediante una transferencia bancaria.

No será aceptado el ingreso de cheques o similares en ninguna de nuestras cuentas bancarias.

### Contrareembolso

Podrá pagar sus compras directamente al transportista cuando reciba el pedido en su casa. Eligiendo esta opción de pago, recibirá mediante mensajería postal, en la dirección facilitada en el formulario, el material del curso, abonando el importe correspondiente a la recepción.

## Metodología

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. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

## Materiales didácticos

- Manual teórico 'Sistemas Microinformáticos y Redes'



## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



## Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.
- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

## Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

## Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.



## Campus Virtual

Es el aula virtual donde encontrarás todos los contenidos de los cursos, cuidadosamente revisados y actualizados por nuestro equipo de profesores y especialistas.

El campus virtual se convierte en el principal escenario de aprendizaje y es aquí donde el alumnado podrá acceder a los contenidos del curso con tan sólo un clic.

Este nuevo sistema de aprendizaje online puede facilitar el trabajo del alumnado y del equipo docente en varios sentidos:

La presentación online de la acción formativa hace posible incluir contenidos en muy diversos formatos: texto, imagen, vídeo, audio, etc.

Asimismo, el alumnado puede descargarse en pdf el temario de su curso conforme vaya avanzando en los contenidos para que pueda tenerlos guardados.

Además, el campus virtual permite establecer contacto directo con el tutor o tutora a través del sistema de comunicación por correo electrónico que también permitirá intercambiar archivos entre las partes.

El entorno virtual simplifica y agiliza la evaluación y seguimiento del alumnado, tanto para el propio alumno o alumna como para el equipo docente. Por un lado, el alumnado podrá observar su avance a lo largo del itinerario formativo y recibirá retroalimentación inmediata sobre sus resultados en las pruebas de evaluación. En segundo lugar, el equipo docente verá simplificado su trabajo, puesto que todos los datos acerca de la actividad del alumnado en la plataforma, así como los resultados de las pruebas quedan registrados de manera automática, evitando así la labor de corrección manual y permitiendo al profesor o profesora tener una visión del progreso de sus alumnos/as con tan sólo un clic.

Puede acceder como invitado a nuestro Campus Virtual a través del siguiente enlace:

<http://campusvirtual.euroinnova.edu.es/login/index.php>

## Programa formativo

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES INTERNOS DE UN EQUIPO MICROINFORMÁTICO

- Arquitectura de un sistema microinformático
- Componentes de un equipo informático, tipos, características y tecnologías
- El chasis
- La fuente de alimentación
- La placa base
- El procesador
- La memoria
- Unidades de almacenamiento internas: tecnología, parámetros y conexión
- Tarjetas de expansión. Características, conexiones y conectores
- Componentes OEM y RETAIL

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAMBLADO DE EQUIPOS Y MONTAJE DE PERIFÉRICOS

- 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
- 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

## Sistemas Microinformáticos y Redes (Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

- - 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
- - - 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 3. PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS INFOR

- - 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 4. CONFIGURACIÓN DE 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

## Sistemas Microinformáticos y Redes (Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

- - - Configuración de la gestión de la energía
- - - Configuración de dispositivos PnP/PCI
- - - Monitorización del sistema
- - - Establecimiento de contraseñas
- - - Valores por defecto

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES ALÁMBRICAS O CABLEADAS

- - - Introducción
- - - Definiciones
- - - Características de la red local
- - - Medio de transmisión
  - - - - Cable coaxial
  - - - - Cable bifilar o par trenzado
  - - - - Fibra óptica
- - - Capacidad del medio: ancho de banda
- - - Topología
  - - - - Bus lineal
  - - - - Estrella
  - - - - Árbol
  - - - - Anillo
- - - Método de acceso
  - - - - Acceso por contención, aleatorio o no determinístico
  - - - - Acceso determinístico
- - - El modelo de referencia OSI
  - - - - Introducción
  - - - - Modelo OSI
    - - - - - Capa Física (Capa 1)
    - - - - - Capa de enlace de datos (Capa 2)
    - - - - - Capa de red (Capa 3)
    - - - - - Capa de transporte (Capa 4)
    - - - - - Capa de sesión (Capa 5)
    - - - - - Capa de presentación (Capa 6)

## Sistemas Microinformáticos y Redes (Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

- - - Capa de aplicación (Capa 7)
- - Datagramas
- - Protocolos
- - - Familia de protocolos de Internet

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELEMENTOS HARDWARE DE UNA RED

- - Elementos Hardware de una red
- - ¿Cómo construir una red y compartir un acceso a Internet?
- - - Los Componentes
- - - Instalación y configuración
- - - Instalación y configuración de los protocolos de red

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONFIGURACIÓN DE RED EN WINDOWS 7

- - Centro de redes y recursos compartidos
- - Conectarse a una red
- - Administración de conexiones de red
- - Equipos y dispositivos
- - Grupo Hogar
- - Internet
- - Internet Explorer
- - Favoritos
- - Opciones de Internet
- - Exploración InPrivate
- - Compartir carpetas y recursos en red bajo Windows 7

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTERNET

- - Internet: una red de redes
- - - Anfitriones (host)
- - - Ordenador local y ordenador remoto
- - - Clientes y servidores
- - ¿Cómo se transmite la información en Internet?
- - - Direcciones IP
- - - Encaminadores o Routers en Internet

## Sistemas Microinformáticos y Redes (Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

- - - Protocolos TCP/IP y paquetes de información
- - El sistema de nombres por dominio
- - - El nombre de los ordenadores en Internet
- - - Los dominios de primer nivel
- - - Determinación del número IP a partir de su nombre: el servidor DNS
- - Formas de acceder a Internet
- - Seguridad en comunicaciones
- - - Introducción
- - - Amenazas a la seguridad
- - - Servicios de seguridad
- - - Mecanismos de seguridad
- - - Gestión de claves

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. REDES INALÁMBRICAS

- - ¿Qué es una WLAN?
- - - Introducción
- - - El porqué de su uso. Ventajas y desventajas
- - - Las WLAN en la industria
- - Tecnología utilizada
- - - Topologías
- - - Medios físicos
- - - Esquemas de transmisión de LAN por radio
- - - Métodos de MAC de LAN por radio
- - - Normas
- - Aspectos importantes en las redes inalámbricas
- - - Cobertura
- - - Rendimiento
- - - Integridad y fiabilidad
- - - Compatibilidad con las redes existentes
- - - Interoperatividad de los dispositivos inalámbricos dentro de la red
- - - Interferencia y coexistencia
- - - Licencias



## Sistemas Microinformáticos y Redes (Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

- - - Simplicidad y facilidad de uso
- - - Seguridad en la comunicación
- - - Coste
- - - Escalabilidad
- - - Alimentación en las plataformas móviles
- - - Seguridad laboral
- - - Productos existentes en el mercado
- - - Tarjetas
- - - Puntos de acceso
- - - Puentes
- - - Antenas
- - - Aplicaciones
- - - Conclusiones
- - - ¿Cómo configurar una red inalámbrica en el Windows 7?

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. HERRAMIENTAS DE TESTEO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

- - - Testeo de los distintos elementos a aplicar en los procesos de montaje o sustitución.
- - - Guías técnicas.
- - - Herramientas y procedimientos de testeo asociados a cada componente hardware.
- - - Herramientas de comprobación del cableado de datos.
- - - Procedimiento de encendido y de POST. Identificación de problemas.

