



**iMES**  
MARESME ESTUDIS SUPERIORS

Ciclo formativo de **grado medio**

---

# **SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES (SIMIX)**

**Informática y Comunicaciones**



 [imesmaresme.com](http://imesmaresme.com)

 [info@imesmaresme.com](mailto:info@imesmaresme.com)

 604 910 914

Ciclo formativo de *grado medio*

# SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES (SIMIX)



Técnico



FP



**2.000 horas**  
(2 cursos académicos)



**1er curso mañanas**  
**2do curso tardes**

## A quién va dirigido

La formación profesional de grado medio en Sistemas Microinformáticos y Redes está dirigida a **estudiantes que deseen desempeñar tareas profesionales de mantenimiento, configuración y administración de sistemas microinformáticos en redes públicas o locales**, ya sea como trabajadores autónomos o dentro del contexto de una empresa.

## Metodología y Objetivos

Nuestra **metodología activa** (aprendizaje basado en proyectos) impartida por nuestro profesorado formado por profesionales en activo nos permite dar una visión de 360 grados al alumnado y **prepararlos para el mundo laboral desde el primer día**.

La evaluación del estudiante **se basa en competencias, no en módulos**, lo que significa que después de cada proyecto, el estudiante recibirá un informe de sus habilidades y competencias adquiridas.

El principal objetivo del ciclo formativo de grado medio en Sistemas Microinformáticos y Redes es proporcionar los conocimientos y habilidades esenciales para llevar a cabo tareas relacionadas con la **configuración, administración y mantenimiento de sistemas informáticos**; además de los siguientes objetivos de formación para garantizar:

- La funcionalidad e integridad de los recursos y servicios del sistema.
- La calidad exigida y de acuerdo con la normativa vigente.

# Plan de estudios y asignaturas

Módulo	1er CURSO	Módulo	2do CURSO
01	Montaje y mantenimiento de equipos	04	Sistemas operativos en red
02	Sistemas operativos monolocales	06	Seguridad informática
03	Aplicaciones ofimáticas	07	Servicios de Red
05	Redes locales	12	Síntesis
08	Aplicaciones web		
09	Formación y orientación laboral	13	Formación en centros de trabajo
10	Empresa e iniciativa emprendedora		
11	Inglés técnico		

## 1er Curso

### Módulo 1:

#### Montaje y mantenimiento de equipos

Conocer los componentes de un equipo microinformático para el montaje y mantenimiento, así como la posterior instalación de software, teniendo en cuenta el funcionamiento de la electricidad en el equipo.

### Módulo 2:

#### Sistemas operativos monolocales

Adquirir los conocimientos necesarios para la configuración y el uso de los diferentes sistemas operativos, tanto propietarios como libres, resaltando las diferencias, ventajas e inconvenientes en el contexto de un sistema microinformático monousuario.

### Módulo 3:

#### Aplicaciones ofimáticas

Instalar, configurar y mantener aplicaciones ofimáticas como el correo, la agenda electrónica, los procesadores de texto y las hojas de cálculo, para garantizar la correcta atención al usuario del sistema microinformático.

### Módulo 5:

#### Redes locales

Instalar y configurar redes locales de equipos informáticos, configurando los conmutadores y resolviendo las incidencias que puedan surgir en la comunicación entre los diferentes equipos que forman parte del sistema microinformático.

## Módulo 8:

### Aplicaciones web

Instalar y configurar las principales herramientas de ofimática online y offline, incluyendo gestores de contenidos y archivos web diseñados con hojas de estilo y lenguaje de programación HTML.

## Módulo 9:

### Formación y orientación laboral

Adquirir los conocimientos necesarios para la incorporación e integración del alumno en el mercado laboral, teniendo en cuenta el perfil específico de cada alumno, así como sus intereses y necesidades. Adquirir nociones básicas de prevención de riesgos laborales para garantizar el desarrollo seguro de la actividad laboral.

## Módulo 10:

### Empresa e iniciativa emprendedora

Fomentar la iniciativa emprendedora y el conocimiento del mundo de la empresa mediante la creación y la puesta en marcha de una microempresa.

## Módulo 11:

### Inglés técnico

Adquirir la comprensión y fluidez lingüística necesaria para emplear el inglés técnico en el ámbito profesional del grado medio en informática, tanto en el aspecto oral como en el escrito.

---

## 2do Curso

---

## Módulo 4:

### Sistemas operativos en red

Analizar el funcionamiento y las diferencias de los principales sistemas operativos en red, tanto propietarios como libres, y adquirir las habilidades necesarias para la integración de diferentes sistemas operativos utilizando los mismos recursos y herramientas de seguridad.

## Módulo 6:

### Seguridad informática

Garantizar la seguridad del sistema microinformático de acuerdo con la legislación vigente en materia de seguridad y protección de datos, mediante el uso de herramientas como copias de seguridad, firewalls y aplicaciones de monitorización de redes.

## Módulo 7:

### Servicios de red

Configurar los diferentes servicios de red mediante sistemas de DNS y DHCP, para permitir la comunicación y transmisión de archivos entre los equipos mediante correo electrónico, servidores web y acceso remoto.

## Módulo 8:

### Aplicaciones web

Instalar y configurar las principales herramientas de ofimática online y offline, incluyendo gestores de contenidos y archivos web diseñados con hojas de estilo y lenguaje de programación HTML.

## Módulo 10: Empresa e iniciativa emprendedora

Fomentar la iniciativa emprendedora y el conocimiento del mundo de la empresa mediante la creación y la puesta en marcha de una microempresa.

## Módulo 12: Síntesis

Desarrollar un proyecto basado en la innovación y la utilidad práctica, mediante la utilización de tecnologías presentes actualmente en el mercado laboral. Con el apoyo y tutorización académica.

## Módulo 13: Formación en centros de trabajo

Poner en práctica la formación adquirida en los módulos previos en el contexto de una empresa o entidad comercial activa.

## Módulo 11: Inglés técnico

Adquirir la comprensión y fluidez lingüística necesaria para emplear el inglés técnico en el ámbito profesional del grado medio en informática, tanto en el aspecto oral como en el escrito.

## Salidas profesionales

- Técnico informático
- Técnico en mantenimiento y reparación de equipos
- Técnico en servicios de internet
- Técnico en sistemas distribuidos
- Técnico en instalación de redes informáticas.
- Técnico informático en helpdesk
- Programador de páginas web
- Programador de aplicaciones de gestión de archivos

Si decides **seguir estudiando** después de cursar este grado medio de Sistemas Microinformáticos y Redes **podrás acceder a:**

- Otros **ciclos formativos de grado medio** (CFGM).
- **Ciclos formativos de Grado Superior** (CFGS) entre otros, los de la misma familia de Formación Profesional:
  - CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multimedia (DAM).
  - CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW).
  - CFGS Administración de Sistemas Informáticos en Red (ASIX).
  - CFGS Ciberseguridad
- **Bachilleratos**

## Vías de acceso a esta formación

Pueden acceder directamente al ciclo formativo de grado medio en Sistemas Microinformáticos y Redes cualquier persona con alguno de estos perfiles:

- Alumnos con título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO).
- Alumnos con título de Técnico/a Auxiliar (FP 1er grado).
- Prueba de acceso a ciclos formativos de grado medio para personas de 17 años o más.

## Bolsa de trabajo

Por tal de desarrollar las competencias profesionales, iMES cuenta con **una bolsa de trabajo que gestiona la formación práctica en centros de trabajo.**

Las prácticas en empresa permiten conocer el entorno laboral del sector de la formación en curso y adquirir experiencia profesional en una de las **más de 800 empresas y instituciones que colaboran con nosotros.**

Después de la graduación del estudiante, la bolsa de trabajo continua ofreciendo apoyo al alumnado y **le facilita ofertas de trabajo que se ajusten a su perfil profesional.**

Además, las relaciones entre escuela y empresa permiten a iMES mantenerse en **contacto estrecho con el mercado laboral** y adaptar su contenido educativo a las tendencias del mundo profesional y las necesidades formativas actuales.



Nuestros estudios están Homologados por las Administraciones competentes en Educación. La calidad educativa de nuestros centros es acreditada por la certificadora AENOR. También disponemos de acuerdos vinculantes con Instituciones de gran prestigio nacional e internacional.



Cambridge English Qualifications



Microsoft IT Academy Program Member



Generalitat de Catalunya Departament d'Educació



Linkia FP

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya