

**PLAN DE ESTUDIOS CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO EN SISTEMAS  
MICROINFORMÁTICOS Y REDES  
(CFGM SMR)**

Título de **Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes**, los **objetivos generales** de las enseñanzas correspondientes al mismo son:

- a) Organizar los componentes físicos y lógicos que forman un sistema microinformático, interpretando su documentación técnica, para aplicar los medios y métodos adecuados a su instalación, montaje y mantenimiento.
- b) Identificar, ensamblar y conectar componentes y periféricos utilizando las herramientas adecuadas, aplicando procedimientos, normas y protocolos de calidad y seguridad, para montar y configurar ordenadores y periféricos.
- c) Reconocer y ejecutar los procedimientos de instalación de sistemas operativos y programas de aplicación, aplicando protocolos de calidad, para instalar y configurar sistemas microinformáticos.
- d) Representar la posición de los equipos, líneas de transmisión y demás elementos de una red local, analizando la morfología, condiciones y características del despliegue, para replantear el cableado y la electrónica de la red.
- e) Ubicar y fijar equipos, líneas, canalizaciones y demás elementos de una red local cableada, inalámbrica o mixta, aplicando procedimientos de montaje y protocolos de calidad y seguridad, para instalar y configurar redes locales.
- f) Interconectar equipos informáticos, dispositivos de red local y de conexión con redes de área extensa, ejecutando los procedimientos para instalar y configurar redes locales.
- g) Localizar y reparar averías y disfunciones en los componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- h) Sustituir y ajustar componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- i) Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.
- j) Valorar el coste de los componentes físicos, lógicos y la mano de obra, para elaborar presupuestos.
- k) Reconocer características y posibilidades de los componentes físicos y lógicos, para asesorar y asistir a clientes.
- l) Detectar y analizar cambios tecnológicos para elegir nuevas alternativas y mantenerse actualizado dentro del sector.
- m) Reconocer y valorar incidencias, determinando sus causas y describiendo las acciones correctoras para resolverlas.
- n) Analizar y describir procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales, señalando las acciones a realizar en los casos definidos para actuar de acuerdo con las normas estandarizadas.

ñ) Valorar las actividades de trabajo en un proceso productivo, identificando su aportación al proceso global para conseguir los objetivos de la producción.

o) Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y empleo, analizando las ofertas y demandas del mercado laboral para gestionar su carrera profesional.

p) Reconocer las oportunidades de negocio, identificando y analizando demandas del mercado para crear y gestionar una pequeña empresa.

q) Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad, analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales para participar como ciudadano democrático.

**Distribución horaria semanal**, por cursos académicos, de los módulos profesionales del Ciclo formativo de Grado Medio correspondiente al título de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

| MÓDULOS PROFESIONALES                           | PRIMER CURSO  |                 | SEGUNDO CURSO |                 |
|---|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|   | HORAS TOTALES | HORAS SEMANALES | HORAS TOTALES | HORAS SEMANALES |
| <b>0221. Montaje y mantenimiento de equipo.</b> | 224           | 7               |               |                 |
| <b>0222. Sistemas operativos monopuesto.</b>    | 160           | 5               |               |                 |
| <b>0223. Aplicaciones ofimáticas.</b>           | 256           | 8               |               |                 |
| <b>0224. Sistemas operativos en red.</b>        |               |                 | 147           | 7               |
| <b>0225. Redes locales.</b>                     | 224           | 7               |               |                 |
| <b>0226. Seguridad informática.</b>             |               |                 | 105           | 5               |
| <b>0227. Servicios en red.</b>                  |               |                 | 147           | 7               |
| <b>0228. Aplicaciones web.</b>                  |               |                 | 84            | 4               |
| <b>0229. Formación y orientación laboral.</b>   | 96            | 3               |               |                 |
| <b>0230. Empresa e iniciativa empresarial.</b>  |               |                 | 84            | 4               |
| <b>0231. Formación en centros de trabajo.</b>   |               |                 | 410           |                 |
| <b>Horas de libre configuración</b>             |               |                 | 63            | 3               |
| <b>TOTALES</b>                                  | 960           | 30              | 1.040         | 30              |

| MÓDULOS PROFESIONALES CON FORMACIÓN TRANSVERSAL |
|---|
|---|

|   |
|---|
| 0229 Formación y orientación laboral. (3 horas semanales, 96 horas totales) |
|---|

|   |
|---|
| 0230 Empresa e iniciativa emprendedora. (4 horas semanales, 84 horas totales) |
|---|