

# Curso de especialización de formación profesional en Implementación de redes 5G

## Este profesional será capaz de:

Implementar y mantener la infraestructura de las redes 5G y los equipos de interconexión que residen en los centros de datos aplicando la normativa y reglamentación vigente, los protocolos de calidad, privacidad, seguridad digital y riesgos laborales, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

## Duración:

300 horas: 1 curso académico, incluido el período de Formación en Centros de Trabajo (FCT).

## Plan de estudios:

Familia profesional: <b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>					
Curso de especialización: <b>Implementación de redes 5G</b>					
Nivel: <b>Formación Profesional de Grado Medio</b>		Duración: <b>300 horas</b>		Código: <b>ELEEM02</b>	
MÓDULOS PROFESIONALES			CENTRO DOCENTE		CENTRO DE TRABAJO
Código	Denominación Créditos ECTS	Duración del currículo (horas)	Carga lectiva 1 <sup>er</sup> período (25 semanas) (horas/semana)	Carga lectiva 1 <sup>er</sup> período en un cuatrimestre (horas/semana)	Carga lectiva 2 <sup>o</sup> período
5053	Implementación de redes 5G	125	5	8	
5054	Mantenimiento de infraestructuras y redes 5G	75	3	4	
CM-EM02	Formación en Centros de Trabajo	100			100
<b>TOTALES</b>		<b>300</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>100</b>

## Requisitos de acceso:

Es necesario estar en posesión de uno de los siguientes títulos:

- Título de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes.
- Título de Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas.
- Título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones.

## Referencia legislativa:

Enseñanzas Mínimas del Título:

**Real Decreto 262/2021, de 13 de abril (BOE 07.05.2021)**

Currículo de la Comunidad de Madrid:

**Decreto 219/2023, de 30 de agosto (BOCM 04.09.2023)**

## Entorno profesional:

- Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán ejercer su actividad en empresas, públicas y privadas, del sector de la Economía y la Industria digital, cuyas actividades tengan una tendencia a la instalación y mantenimiento de las redes 5G.
- Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:
  - ◆ Técnico instalador en infraestructuras de redes 5G.
  - ◆ Técnico mantenedor en infraestructuras de redes 5G.
  - ◆ Operador en remoto de interconexiones de redes 5G.
  - ◆ Técnico Instalador de dispositivos de interconexión de redes 5G.
  - ◆ Técnico Mantenedor de dispositivos de interconexión de redes 5G.

## Competencias profesionales, personales y sociales:

Son las que se relacionan a continuación:

- ❖ Obtener los datos necesarios para realizar las operaciones asociadas al montaje y mantenimiento de las instalaciones de una red 5G a partir de la documentación técnica.
- ❖ Instalar, configurar y mantener los elementos componentes de la infraestructura (canalizaciones, cableado, mástiles, antenas, radioenlaces, soporte lógico, entre otros) de una red 5G en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- ❖ Instalar, configurar y mantener los equipos de acceso a redes de comunicación y los protocolos de comunicaciones que faciliten la conectividad entre la parte pública y privada de una red 5G.
- ❖ Verificar el funcionamiento de la infraestructura realizando pruebas funcionales y de comprobación para su puesta en servicio.
- ❖ Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente asociada a los procesos de montaje y de mantenimiento de las instalaciones de una red 5G.
- ❖ Aplicar los protocolos y las medidas preventivas de riesgos laborales y protección ambiental durante el proceso productivo para evitar daños en las personas y en el entorno laboral y ambiental.
- ❖ Actuar con responsabilidad y autonomía en el ámbito de su competencia, organizando y desarrollando el trabajo asignado cooperando o trabajando en equipo con otros profesionales en el entorno de trabajo.
- ❖ Adaptarse a las nuevas situaciones laborales originadas por cambios tecnológicos y organizativos en los procesos productivos, actualizando sus conocimientos utilizando los recursos existentes para el aprendizaje a lo largo de la vida y las tecnologías de la comunicación y de la información.
- ❖ Resolver de forma responsable las incidencias relativas a su actividad, identificando las causas que las provocan dentro del ámbito de su competencia y autonomía.
- ❖ Comunicarse eficazmente, respetando la autonomía y competencia de las distintas personas que intervienen en el ámbito de su trabajo.
- ❖ Aplicar procedimientos de calidad, de accesibilidad universal y de «diseño para todas las personas» en las actividades profesionales incluidas en los procesos de producción o prestación de servicios.