



# Catálogo de Especialidades Formativas

## PROGRAMA FORMATIVO

### Instalación y mantenimiento de redes 5G

Abril 2021

## IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

<b>Denominación de la especialidad:</b>	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES 5G
<b>Familia Profesional:</b>	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
<b>Área Profesional:</b>	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN
<b>Código:</b>	ELES03
<b>Nivel de cualificación profesional:</b>	2

### Objetivo general

Instalar la infraestructura de las redes 5G y los equipos de interconexión, aplicando la normativa y reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y riesgos laborales asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

### Relación de módulos de formación

**Módulo 1** Instalación y mantenimiento de redes 5G 82 horas

### Modalidades de impartición

Presencial

### Duración de la formación

**Duración total:** 82 horas

### Requisitos de acceso del alumnado

<b>Acreditaciones/ titulaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Título de Técnico (FP Grado Medio) o equivalente.</li><li>- Título de bachiller o equivalente.</li></ul>
<b>Experiencia profesional</b>	No se requiere.

### Prescripciones de formadores y tutores

<b>Acreditación requerida</b>	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Técnico en instalaciones eléctricas y automáticas.</li><li>- Técnico en instalaciones de telecomunicaciones.</li></ul>
<b>Experiencia profesional mínima requerida</b>	No se requiere.

<b>Competencia docente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de equipos de telecomunicaciones.</li> <li>- Análisis de documentación técnica.</li> <li>- Prevención de trabajos en altura.</li> <li>- Riesgos eléctricos.</li> </ul>
<b>Otros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo en equipo.</li> </ul>

### Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamientos

Espacios formativos	Superficie m <sup>2</sup> para 15 participantes	Incremento Superficie/ participante (Máximo 30 participantes)
Aula polivalente	30 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> / participante

Espacios formativos	Equipamiento
Aula polivalente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesa y silla para el formador.</li> <li>- Mesas y sillas para el alumnado.</li> <li>- Material de aula.</li> <li>- Pizarra.</li> <li>- PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyección e Internet para el formador.</li> <li>- Equipamiento informático para la gestión informatizada del equipo.</li> </ul>

La superficie de los espacios e instalaciones estarán en función de su tipología y del número de participantes. Tendrán como mínimo los metros cuadrados que se indican para 15 participantes y el equipamiento suficiente para los mismos.

En el caso de que aumente el número de participantes, hasta un máximo de 30, la superficie de las aulas se incrementará proporcionalmente (según se indica en la tabla en lo relativo a m<sup>2</sup>/ participante) y el equipamiento estará en consonancia con dicho aumento.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico-sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

### Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

- 3813 Técnico en redes.
- 3833 Técnicos de ingeniería de las telecomunicaciones.
- 7533 Instalaciones y reparadores en tecnologías de la información y las comunicaciones.

### Requisitos oficiales de las entidades o centros de formación

Estar inscrito en el Registro de entidades de formación (Servicios Públicos de Empleo).
---

## OBJETIVO

Instalar la infraestructura de las redes 5G y los equipos de interconexión, aplicando la normativa y reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y riesgos laborales asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

**DURACIÓN:** 82 horas

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

---

### Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Instalación de los elementos componentes de la infraestructura de una red 5G siguiendo los procedimientos establecidos, en condiciones de calidad y seguridad.
- Instalación de nodos de interconexión de redes 5G habilitando la comunicación entre la parte pública y la privada.
- Configuración de dispositivos de comunicaciones en redes 5G ajustando los servicios de conectividad y utilizando herramientas de gestión.
- Realización de operaciones de ajuste y puesta en servicio de las instalaciones y equipos de una red 5G aplicando los procedimientos requeridos establecidos y con la seguridad requerida y elaboración de la documentación técnica y administrativa

### Habilidades de gestión, personales y sociales

- Actuar con responsabilidad y autonomía en el ámbito de su competencia, organizando y desarrollando el trabajo asignado cooperando y/o trabajando en equipo.
- Resolver de forma responsable las incidencias relativas a su actividad, identificando las causas que las provocan, dentro del ámbito de su competencia y autonomía.

### Resultados del módulo que obligatoriamente tienen que adquirirse en presencial

- Todos los resultados deben adquirirse en presencial, especialmente identificar e instalar todo el cableado asociado a una instalación 5G.

## EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ACCIÓN FORMATIVA

- La evaluación tendrá un carácter teórico-práctico y se realizará de forma sistemática y continua, durante el desarrollo de cada módulo y al final del curso.
- Puede incluir una evaluación inicial de carácter diagnóstico para detectar el nivel de partida del alumnado.
- La evaluación se llevará a cabo mediante los métodos e instrumentos más adecuados para comprobar los distintos resultados de aprendizaje, y que garanticen la fiabilidad y validez de la misma.
- Cada instrumento de evaluación se acompañará de su correspondiente sistema de corrección y puntuación en el que se explicita, de forma clara e inequívoca, los criterios de medida para evaluar los resultados alcanzados por los participantes.
- La puntuación final alcanzada se expresará en términos de Apto/ No Apto.