



## PLAN PARA EL PERFECCIONAMIENTO TÉCNICO DEL PROFESORADO 2021 POR PARTE DEL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE DESARROLLO INFORMÁTICO Y COMUNICACIONES

### DENOMINACIÓN DEL CURSO: REDES DE COMUNICACIÓN 5G – DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE REDES 5G

#### 1º Edición

FECHA DE INICIO: 17 Enero 2022

FECHA FIN: 21 Enero 2022

#### 2º Edición

FECHA DE INICIO: 14 Febrero 2022

FECHA FIN: 18 Febrero 2022

**Nº HORAS:** 25

#### HORARIO:

1ª Edición: 09:00 a 14:00h

2ª Edición: 16:00 a 21:00h

**MODALIDAD DE IMPARTICIÓN.** Presencial Virtual en formato 100% síncrono, mediante videoconferencia, en el horario señalado.

#### LUGAR DE IMPARTICIÓN:

Aula virtual.

#### RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:

MARTA INFANTE HERRERO

Teléfono: 916838160

Correo electrónico: [marta.infante@madrid.org](mailto:marta.infante@madrid.org)

#### OBJETIVOS DEL CURSO:

Al finalizar la acción formativa el alumnado estará capacitado para realizar una planificación radioeléctrica de una nueva red de comunicaciones inalámbricas basada en tecnología 4G o 5G.

#### PROGRAMA DEL CURSO:

1. CONCEPTOS BÁSICOS DE RADIOCOMUNICACIONES
2. ENLACES RADIOELÉCTRICOS
3. MODELADO DE LA PROPAGACIÓN



4. INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN RADIOELÉCTRICA
5. CARTOGRAFÍA Y GIS
6. ELECCIÓN DEL METODO DE CÁLCULO
7. ESTUDIOS RADIOELÉCTRICOS
8. TECNOLOGÍA LTE
9. PLANIFICACIÓN LTE
10. TECNOLOGÍA 5G y NR
11. PLANIFICACIÓN 5G
12. ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES

**DESTINADO A:** Principalmente a docentes expertos de formación profesional para el empleo y profesores de formación profesional reglada del ámbito educativo.

**REQUISITOS ESPECÍFICOS:**

- Conocimientos básicos sobre sistemas de comunicaciones inalámbricos y transmisión de la señal vía radio.
- Conexión a internet y ordenador.

Será necesario, en todo caso, la **acreditación de experiencia docente**.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 17

**PLAZO DE SOLICITUD:** Con antelación de 1 mes al inicio del curso, si bien se admitirán solicitudes hasta un día antes del inicio del curso para constituir una lista de reserva.

**PARA MÁS INFORMACIÓN:**

<https://cftic.centrosdeformacion.empleo.madrid.org/crn/productos>

**FORMULARIO DE SOLICITUD.** Para inscribirse, pulse en el siguiente enlace:

<https://cftic.centrosdeformacion.empleo.madrid.org/solicitud-cursos>