**PLAN PARA EL PERFECCIONAMIENTO TÉCNICO DEL PROFESORADO 2021 POR PARTE DEL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE DESARROLLO INFORMATICO 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

**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. CONOCIMIENTO DE LA TECNOLOGÍA
   - Base teórica de la propagación radio
   - Composición de enlaces radioeléctricos
   - Modelado de la propagación radioeléctrica
   - Conceptos básicos sobre tecnologías 4G y 5G
   - Interfaz radio de las tecnologías 4G y 5G

2. MANEJO
   - Herramientas de información geográfica
   - Herramientas de planificación radioeléctrica
3. ANÁLISIS
   - Análisis de enlace radioeléctrico mediante simulaciones
   - Estudio de cobertura radioeléctrica de una estación mediante simulaciones
   - Identificación de servidores, solapamientos e interferencias de red
4. PLANIFICACIÓN
   - Proponer parámetros de configuración para una nueva red
   - Justificar el adecuado diseño de la red mediante simulaciones

**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**