

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	CONECTIVIDAD DEL PROYECTO DOMÓTICO: REDES, SISTEMAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN; PASARELAS	Duración	40
		Condicionada	
Código	UF1135		
Familia profesional	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES		
Área Profesional	Sistemas y Telemática		
Certificado de profesionalidad	Implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos/inmóticos, de control de accesos y presencia, y de videovigilancia	Nivel	3
Módulo formativo	Implantación y mantenimiento de sistemas domóticos/inmóticos	Duración	150
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Instalación y puesta en marcha de un proyecto domótico/inmótico	Duración	80
	Documentación, mantenimiento y gestión de incidencias en un proyecto domótico	Duración	30

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y RP3 en lo referente a pasarelas de comunicación de la UC1219\_3 IMPLANTAR Y MANTENER SISTEMAS DOMÓTICOS/INMÓTICOS.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Dotar de comunicación (monodireccional o bidireccional) a una instalación domótica mediante la configuración y parametrización de las diferentes pasarelas, redes de comunicación y/o sistemas con los que se necesita interacción según las especificaciones y necesidades del proyecto técnico para permitir los servicios y funcionalidades allí definidos.

CE1.1 Identificar las distintas redes del sistema así como las interconexiones entre los elementos de cada una de ellas y las necesidades de comunicación del sistema.

CE1.2 Explicar las características y funcionalidades de las pasarelas de comunicación identificando los diferentes tipos, tecnologías y parámetros de configuración y conexión del sistema domótico con las redes externas.

CE1.3 Describir los servicios que se pueden añadir al sistema domótico/inmótico a través de las pasarelas de comunicación.

CE1.4 En un caso práctico, debidamente caracterizado, configurar y parametrizar y poner en servicio las pasarelas que dotan al sistema domótico/inmótico de conectividad, de acuerdo a especificaciones técnicas.

##### Contenidos

##### 1. Relación de las redes de comunicación con la domótica.

- Descripción de las diferentes redes de comunicación existentes en el mercado.
- Evaluación de las necesidades del sistema según las indicaciones del proyecto.
- Valoración de las posibilidades y ventajas de una vivienda / edificio inteligente con capacidad de comunicación bidireccional.

##### 2. Integración de la domótica con redes de comunicación y otras tecnologías a gestionar y / o monitorizar:

###### Configuración de la/s pasarela/s:

- Red TCP/IP (WAN y LAN).
- Red telefónica RTC.
- Red multimedia – Hogar Digital.
- Red GSM / GPRS.
- Redes PAN: Bluetooth.
- Red IR.
- Integración de cámaras y sistemas de seguridad.
- Tecnologías Inalámbricas.
- Sistemas de proximidad y control de acceso.
- Pasarelas a otras redes de gestión: Iluminación, Clima.
- Sistemas de Interacción para personas con discapacidades o minusválías. Parametrización de interfaces de control adaptado del entorno, avisos y vigilancia.
- Otras tecnologías a considerar.

### Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

Para cursar esta unidad formativa se debe haber superado la UF1134: Instalación y puesta en marcha de un proyecto domótico/inmótico.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos/inmóticos, de control de accesos y presencia, y de videovigilancia.