

INFRAESTRUCTURAS DE BANDA ANCHA Y HOGAR DIGITAL

*Nº créditos:*4.5 ECTS

Relación con los objetivos generales y específicos de la titulación

1. Conocer las materias básicas y tecnologías, que le capaciten para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
2. Conocer materias específicas, que le habiliten para el ejercicio de la profesión en base a las atribuciones profesionales del título.
3. Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del ingeniero técnico de telecomunicación.
4. Capacidad para la redacción y desarrollo de proyectos, así como para la dirección y certificación de las actividades objeto de los mismos en el ámbito de su especialidad.
5. Saber manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
6. Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.
7. Capacidad de emprender orientada hacia la creatividad, cooperación, el compromiso y la resolución de problemas. Fomento del desarrollo de habilidades interpersonales, informativas y de decisión desde una visión solidaria, no discriminatoria y madura.

Objetivos específicos de la asignatura

1. Capacidad de concebir, desplegar, organizar y gestionar redes, sistemas, servicios e infraestructuras de telecomunicación en determinados contextos residenciales, empresariales o institucionales responsabilizándose de su puesta en marcha y mejora continua, así como conocer su impacto económico y social
2. Saber realizar proyectos de redes cableado estructurado y de hogar digital para la provisión de servicios de banda ancha en los hogares.
3. Conocer los procesos y herramientas necesarios para el ejercicio de la profesión, así como los aspectos imprescindibles sobre la gestión de recursos humanos, economía y colegiación.
4. Capacidad para interpretar, analizar y aplicar las normativas técnicas y legislación en materia de telecomunicaciones.

5. Conocer las características y agentes principales del sector de las Telecomunicaciones, su impacto y evolución a nivel nacional e internacional.
6. Capacidad de examinar problemas.

Breve descripción de la asignatura

En esta asignatura se abordará el concepto de Hogar Digital y los servicios que puede proporcionar así como las actualizaciones y cambios que tendrán lugar probablemente en los hogares españoles en un futuro no muy lejano. Se darán a conocer también las Infraestructuras de Banda Ancha necesarias para el acceso mediante diferentes plataformas al Hogar Digital así como la tipología de proyecto que ha de llevarse a cabo para la implantación, correcto funcionamiento y mantenimiento de dicho Hogar Digital, sin dejar de lado el coste que ello pueda suponer para el promotor/constructor así como para el cliente.

Contenidos del módulo/materia

Unidad Didáctica I: El Hogar Digital: Concepto e Infraestructuras necesarias.

Tema 1. El Hogar Digital.

Tema 2. Infraestructuras de Banda Ancha.

Unidad Didáctica II: Proyecto, Gestión y Configuración del Hogar Digital

Tema 3. El Proyecto de Instalación de Hogar Digital (IHD).

Tema 4. Sello de Calidad de Hogar Digital.

Tema 5. Gestión y Configuración de Servicios de Hogar Digital.