



### GUÍA DOCENTE

#### DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Comunicaciones Avanzadas y Ciberseguridad

#### PROFESORADO

Nombre: Juan Carlos Gámez Granados (Coordinador)

E-Mail: [jcgamez@uco.es](mailto:jcgamez@uco.es)

Teléfono: 957212062

Nombre: José Manuel Palomares Muñoz

E-Mail: [jmpalomares@uco.es](mailto:jmpalomares@uco.es)

Teléfono: 957212062

#### RESUMEN

Hoy día, las comunicaciones son parte de nuestra vida diaria. Cada vez estamos más conectados llegando a tener tal cantidad y diversidad de interconexiones que dificultan la separación entre conexiones personales (hombre-hombre), hombre-maquina y entre máquinas (máquina-máquina). Tanto la gran expansión del “Internet of Things” como la “Industria 4.0” unido a la tendencia de “BYOD-Bring your own Device” están impulsando esta gran interconexión de “todo con todo”. Por ello, es necesario conocer a fondo los elementos de conexión, así como sus mecanismos de seguridad. Esta asignatura pretende establecer el conocimiento necesario para realizar esta interconexión de forma eficiente y segura.

#### CONTENIDOS

- Introducción a las redes de computadores y redes de sensores.
- Configuración de dispositivos de red
- Sistemas de comunicación inalámbricos
- Seguridad en dispositivos de red.
- Comunicaciones seguras en la industria
- Protocolos de comunicaciones y seguridad en redes IoT.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Tareas grupales y trabajos.