



## 36. INTERNET: SERVICIOS Y APLICACIONES EN LOS TIEMPOS DEL 5G

CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ FRANCO

**Nivel de conocimiento: 1= Nociones de informática nivel medio**

### Objetivo del Curso

El alumnado conocerá qué entendemos por realidad tecnológica o "digital" y cuáles serán los principales servicios y aplicaciones de Internet en los tiempos del 5G. Se abordarán, con mayor amplitud, las principales características de esta quinta generación de telefonía móvil y que hace de la "ubicuidad" de los servicios algo novedoso y distintivo. Nos comunicamos en la "aldea global" que constituye hoy nuestro planeta, sin que la separación geográfica o los husos horarios resulten un impedimento para ello.

En un futuro muy próximo, esta comunicación no será algo propio sólo de las personas. Ya se vislumbra, en estos tiempos del 5G, lo que se denomina la "Internet de las Cosas", esto es, "todo" conectado. Los hogares, como las propias fábricas, coches y ciudades, serán cada vez más y más "inteligentes", haciendo del ahorro de tiempo, la eficiencia y la sostenibilidad elementos distintivos.

Como si de una película de ciencia ficción se tratase, poco a poco los principales servicios y aplicaciones de Internet en los tiempos del 5G nos permitirán hablar de un "Yo, digital" que convive con la "inteligencia artificial" de sus ordenadores, tablets y demás dispositivos "wearables" y móviles. Un "Yo, digital" que tal vez pague el café de la mañana u otras compras del día haciendo uso de una de tantas "criptomonedas" disponibles.

El alumnado conocerá qué entendemos por ciberdelincuencia y cómo proceder en esta realidad digital ineludible para evitar sus ataques. Asimismo, privacidad, protección de datos, identidad digital entre otras muchas consideraciones serán analizadas para dejar de ser "Usuario" digital convirtiéndose en "Ciudadano" digital en una realidad que se vislumbra será "hiperconectada".

### Resumen del Curso

A través de referencias teóricas y ejemplos prácticos, el alumnado conocerá qué entendemos por realidad tecnológica o "digital" y cuáles serán los principales servicios y aplicaciones de Internet en los tiempos del 5G, siendo la "ubicuidad" de los servicios algo novedoso y distintivo. Se analizarán en detalles aspectos tales como la "Internet de las Cosas", el "Yo, digital", la "inteligencia artificial", "criptomonedas", la "ciberdelincuencia", privacidad y protección de datos, etc.



## Temario y Desarrollo del Curso

Tema 1 Personas mayores y realidad digital

Tema 2 Internet en los tiempos del 5G

Tema 3 Servicios y aplicaciones en "movilidad"

Tema 4 No sólo se comunican las personas: la "Internet de las Cosas"

Tema 5 La ciudad inteligente

Tema 6 "Yo, digital"

Tema 7 De inteligencia artificial y algoritmos

Tema 8 La ciberdelincuencia digital

Tema 9 Del "Usuario" digital al "Ciudadano" digital

Tema 10 Una realidad "hiperconectada"