



## 36. INTERNET: SERVEIS I APLICACIONS EN ELS TEMPS DEL 5G

CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ FRANCO

**Nivell de coneixement: 1= nocions d'informàtica nivell mitjà**

### Objectiu del curs

L'alumnat coneixerà què entenem per *realitat tecnològica* o *digital* i quins seran els principals serveis i aplicacions d'Internet en els temps del 5G. S'abordaran, amb major amplitud, les principals característiques d'aquesta cinquena generació de telefonia mòbil i que fa de la ubiqüitat dels serveis un tret nou i distintiu. Ens comuniquem en el *veïnatge universal* que constitueix avui el nostre planeta, sense que la separació geogràfica o els fusos horaris hi resulten un impediment.

En un futur molt pròxim, aquesta comunicació no serà una cosa pròpia només de les persones. Ja s'albira, en aquests temps del 5G, el que es denomina *la Internet de les coses*, és a dir, *tot* connectat. Les cases, com les mateixes fàbriques, cotxes i ciutats, seran cada vegada més i més *intel·ligents*, la qual cosa farà de l'estalvi de temps, l'eficiència i la sostenibilitat elements distintius.

Com si es tractara d'una pel·lícula de ciència-ficció, a poc a poc els principals serveis i aplicacions d'Internet en els temps del 5G ens permetran parlar d'un *jo, digital* que conviu amb la *intel·ligència artificial* dels ordinadors, les tauletes i altres dispositius portables o vestibles (*wearable*) i mòbils. Un *jo, digital* que tal vegada paga el cafè del matí o altres compres del dia fent ús d'una de tantes criptomonedes disponibles.

L'alumnat coneixerà què entenem per *ciberdelinqüència* i com cal actuar en aquesta realitat digital ineludible per a evitar-ne els atacs. Així mateix, la privacitat, la protecció de dades i la identitat digital, entre moltes altres consideracions, seran analitzades per a deixar de ser usuaris digitals i esdevenir ciutadans digitals en una realitat que s'albira que serà hiperconnectada.

### Resum del curs

A través de referències teòriques i exemples pràctics, l'alumnat coneixerà què entenem per *realitat tecnològica* o *digital* i quins seran els principals serveis i aplicacions d'Internet en els temps del 5G, en què la *ubiqüitat* dels serveis constitueix un tret nou i distintiu. S'analitzaran en detalls aspectes com ara la *Internet de les coses*, el *jo, digital*, la *intel·ligència artificial*, les criptomonedes, la *ciberdelinqüència*, la *privacitat*, la *protecció de dades*, etc.



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

ÀREA DE LA UNIVERSITAT SÈNIOR



## Temari i desenvolupament del curs

Tema 1. Persones majors i realitat digital

Tema 2. Internet en els temps del 5G

Tema 3. Serveis i aplicacions en mobilitat

Tema 4. No sols es comuniquen les persones: la Internet de les coses

Tema 5. La ciutat intel·ligent

Tema 6. *Jo, digital*

Tema 7. La intel·ligència artificial i els algorismes

Tema 8. La ciberdelinqüència digital

Tema 9. De l'usuari digital al ciutadà digital

Tema 10. Una realitat hiperconnectada