

# Especialización Profesional Comunicaciones Móviles





**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Comunicaciones Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/comunicaciones-moviles](http://www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/comunicaciones-moviles)

# Índice

01

**Presentación**

---

*pág. 4*

02

**Requisitos de acceso**

---

*pág. 6*

03

**Salidas profesionales**

---

*pág. 8*

04

**¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?**

---

*pág. 10*

05

**Plan de formación**

---

*pág. 12*

06

**Metodología**

---

*pág. 18*

07

**Titulación**

---

*pág. 22*

# 01

## Presentación

Las comunicaciones móviles han transformado el mundo. Hace años era impensable disponer de tanta información y herramientas en un dispositivo que cupiera en el bolsillo. Además, la popularización de internet ha facilitado la transmisión de todo tipo de datos de un lugar a otro del planeta. Así, los profesionales orientados a esta tecnología son muy demandados por compañías de diferentes ámbitos, especialmente el de las telecomunicaciones. Respondiendo a esta coyuntura, donde los profesionales con un perfil especializado juegan un papel fundamental en estos procesos, TECH ha diseñado este programa, con el que podrás profundizar en aspectos como el sistema GSM o la arquitectura de redes UMTS, entre muchos otros. Todo ello, mediante un sistema de aprendizaje 100% online que te permitirá estudiar mientras continúas desarrollando el resto de tus actividades diarias.

“

*Con esta titulación podrás ahondar en los últimos avances en la arquitectura de redes LTE y en las comunicaciones vía satélite”*



La popularización de las comunicaciones móviles en los últimos años es uno de los hechos más relevantes en la historia de la humanidad. Así, gracias a ellas es posible transmitir todo tipo de información y establecer contacto inmediato a grandes distancias. Por eso, este ámbito abre todo un mundo de oportunidades profesionales, al atravesar sectores como el de la informática, el tecnológico o el de las empresas de telecomunicaciones.

Con este programa, por tanto, podrás ahondar en aspectos como la planificación y regulación de sistemas y servicios radio, las redes inalámbricas de área metropolitana (WMAN) o la instalación de sistemas de transmisión de señales de radio y televisión, entre muchas otras cuestiones. Con estas herramientas serás capaz de dar respuesta a todos los retos actuales de este importante sector.

Y podrás hacerlo a partir de una metodología completamente online, con la que podrás compaginar los estudios con tus otras tareas cotidianas. Además, recibirás el acompañamiento de un cuadro docente de gran prestigio y experiencia en esta área, de modo que todo lo que aprenderás tendrá una aplicación inmediata en tu entorno profesional.



*Este programa dispone de los recursos multimedia más avanzados del mercado educativo: estudios de caso, vídeos explicativos, ejercicios teórico-prácticos..."*

# 02

## Requisitos de acceso

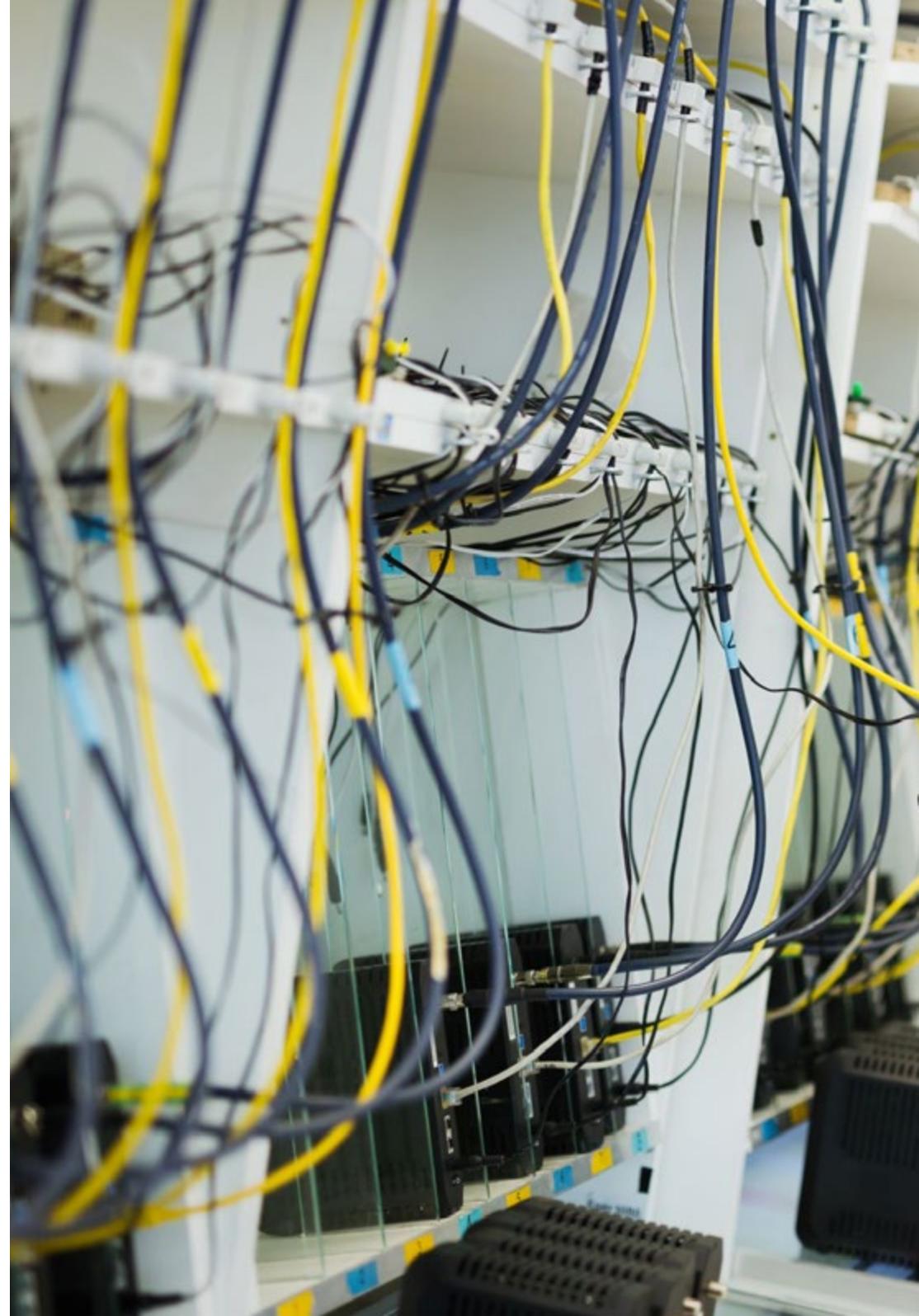
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



*TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"*





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

**01**

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

**02**

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

**03**

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

**04**

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

**05**

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

**06**

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 03

## Salidas profesionales

En un mundo hiperconectado, donde las comunicaciones móviles son indispensables, los profesionales orientados a esta área son muy valorados por todo tipo de empresas. Por eso, gracias a este programa de TECH, adquirirás las competencias esenciales para acceder a esta industria en auge, abriéndote las puertas a numerosas oportunidades laborales en ámbitos como las telecomunicaciones o la electrónica.

“

*Mejorarás tus perspectivas profesionales de forma inmediata gracias a este programa, que contiene las últimas novedades en cuestiones como el sistema de señalización SS7”*





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Técnico de integración y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación
- ♦ Ayudante de proyectista en instalaciones de telecomunicaciones para viviendas y edificios
- ♦ Instalador-mantenedor de equipos e instalaciones telefónicas
- ♦ Auxiliar técnico de verificación de redes locales y sistemas telemáticos
- ♦ Instalador-mantenedor de antenas



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Esta Especialización Profesional te proporcionará los conocimientos y habilidades mejor valorados por las empresas del sector, preparándote para acceder a las opciones más atractivas y dinámicas. De manera específica, profundizarás en las herramientas avanzadas para el montaje de redes y el desarrollo de proyectos de telecomunicaciones.

01

Emplear los fundamentos de las Comunicaciones Móviles

02

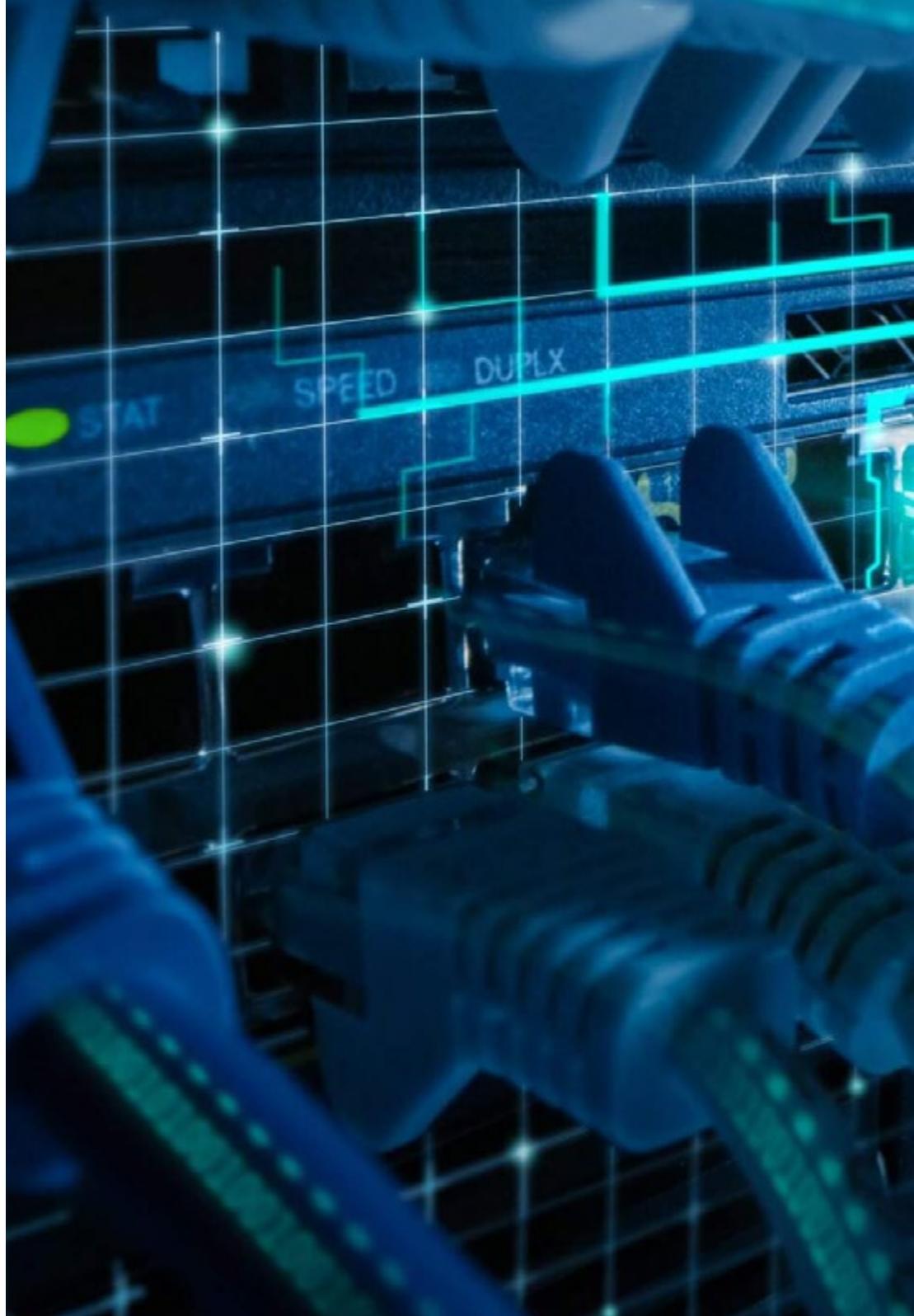
Utilizar los protocolos y las técnicas de seguridad para el buen funcionamiento de las Comunicaciones Móviles

03

Interpretar los aspectos evolutivos de las tecnologías móviles y su integración con las redes actuales

04

Integrar los conceptos fundamentales de las redes de Comunicaciones Móviles





05

Implementar la arquitectura y protocolos de las redes de Comunicaciones Móviles

06

Incorporar las tecnologías básicas empleadas de las redes GSM, UMTS y LTE

07

Revisar los sistemas de señalización y los distintos protocolos de red de las redes GSM, UMTS y LTE

08

Usar las entidades funcionales de GSM, UMTS y LTE y su interconexión con otras redes

# 05

## Plan de formación

Este programa ha sido diseñado atendiendo a las necesidades actuales de las empresas del sector de las telecomunicaciones, por lo que a lo largo de sus 3 módulos específicos ahondarás en el ámbito de las Comunicaciones Móviles. Así, en solo 450 horas de aprendizaje, repartidas en 6 meses, adquirirás los conocimientos, técnicas y habilidades necesarias para darle un gran impulso a tu carrera laboral.

“

*Titúlate en solo 6 meses y alcanza todas tus metas profesionales gracias a este completo y actualizado programa de TECH”*



## Módulo 1. Fundamentos de Comunicaciones Móviles y Redes Celulares

- 1.1. Introducción a las comunicaciones móviles
  - 1.1.1. Consideraciones generales
  - 1.1.2. Composición y clasificación
  - 1.1.3. Bandas de frecuencias
  - 1.1.4. Clases de canales y modulación
  - 1.1.5. Cobertura radioeléctrica, calidad y capacidad
  - 1.1.6. Evolución de los sistemas de comunicaciones móviles
- 1.2. Fundamentos de la interfaz radio, elementos radiantes y parámetros básicos
  - 1.2.1. La capa física
  - 1.2.2. Fundamentos de la interfaz radio
  - 1.2.3. Ruido en los sistemas móviles
  - 1.2.4. Técnicas de acceso múltiple
  - 1.2.5. Modulaciones utilizadas en comunicaciones móviles
  - 1.2.6. Modos de propagación de ondas
    - 1.2.6.1. Onda de superficie
    - 1.2.6.2. Onda ionosférica
    - 1.2.6.3. Onda espacial
    - 1.2.6.4. Efectos ionosféricos y troposféricos
- 1.3. Propagación de ondas por canales móviles
  - 1.3.1. Características básicas de la propagación por canales móviles
  - 1.3.2. Evolución de los modelos de predicción de la pérdida básica de propagación
  - 1.3.3. Métodos basados en teoría de rayos
  - 1.3.4. Métodos empíricos de predicción de propagación
  - 1.3.5. Modelos de propagación para microcélulas
  - 1.3.6. Canales multitrayecto
  - 1.3.7. Características de los canales multitrayecto
- 1.4. Sistema de señalización SS7
  - 1.4.1. Sistemas de señalización
  - 1.4.2. SS7. Características y arquitectura
  - 1.4.3. Parte de transferencia de mensajes (MTP)
  - 1.4.4. Parte de control de la señalización (SCCP)
  - 1.4.5. Partes de usuario (TUP, ISUP)
  - 1.4.6. Partes de aplicación (MAP, TCAP, INAP, etc.)
- 1.5. Sistemas PMR y PAMR. Sistema TETRA
  - 1.5.1. Conceptos básicos de una red PMR
  - 1.5.2. Estructura de una red PMR
  - 1.5.3. Sistemas troncales. PAMR
  - 1.5.4. Sistema TETRA
- 1.6. Sistemas celulares clásicos (FDMA/TDMA)
  - 1.6.1. Fundamentos de los sistemas celulares
  - 1.6.2. Concepto celular clásico
  - 1.6.3. Planificación celular
  - 1.6.4. Geometría de las redes celulares
  - 1.6.5. División celular
  - 1.6.6. Dimensionamiento de un sistema celular
  - 1.6.7. Cálculo de interferencias en los sistemas celulares
  - 1.6.8. Cobertura e interferencia en sistemas celulares reales
  - 1.6.9. Asignación de frecuencias en sistemas celulares
  - 1.6.10. Arquitectura de las redes celulares

- 1.7. Sistema GSM: *Global System for Mobile Communications*
  - 1.7.1. Introducción GSM. Origen y evolución
  - 1.7.2. Servicios de telecomunicación GSM
  - 1.7.3. Arquitectura de la red GSM
  - 1.7.4. Interfaz radio GSM: canales, estructura TDMA y ráfagas
  - 1.7.5. Modulación, codificación y entrelazado
  - 1.7.6. Propiedades de transmisión
  - 1.7.7. Protocolos
- 1.8. Servicio GPRS: *General Packet Radio Service*
  - 1.8.1. Introducción GPRS. Origen y evolución
  - 1.8.2. Características generales de GPRS
  - 1.8.3. Arquitectura de la red GPRS
  - 1.8.4. Interfaz radio GPRS: canales, estructura TDMA y ráfagas
  - 1.8.5. Propiedades de transmisión
  - 1.8.6. Protocolos
- 1.9. Sistema UMTS (CDMA)
  - 1.9.1. Origen UMTS. Características de la 3ª generación
  - 1.9.2. Arquitectura de la red UMTS
  - 1.9.3. Interfaz radio UMTS: canales, códigos y características
  - 1.9.4. Modulación, codificación y entrelazado
  - 1.9.5. Propiedades de transmisión
  - 1.9.6. Protocolos y servicios
  - 1.9.7. Capacidad en UMTS
  - 1.9.8. Planificación y balance enlace radio
- 1.10. Sistemas celulares: Evolución 3G, 4G y 5G
  - 1.10.1. Introducción
  - 1.10.2. Evolución a 3G
  - 1.10.3. Evolución a 4G
  - 1.10.4. Evolución a 5G



**Módulo 2: Redes de comunicaciones móviles**

- 2.1. Introducción redes de comunicaciones móviles
  - 2.1.1. Redes de comunicaciones
  - 2.1.2. Clasificación de redes de comunicaciones
  - 2.1.3. El espectro radioeléctrico
  - 2.1.4. Los sistemas de telefonía vía radio
  - 2.1.5. Tecnología celular
  - 2.1.6. Evolución de los sistemas de telefonía móvil
- 2.2. Protocolos y arquitectura
  - 2.2.1. Revisión del concepto de protocolo
  - 2.2.2. Revisión del concepto de arquitectura de comunicación
  - 2.2.3. Revisión modelo OSI
  - 2.2.4. Revisión arquitectura de protocolos TCP/IP
  - 2.2.5. Estructura de una red de telefonía móvil
- 2.3. Principios de comunicaciones móviles
  - 2.3.1. Radiación y tipos de antenas
  - 2.3.2. Reutilización de frecuencias
  - 2.3.3. Propagación de señales
  - 2.3.4. Itinerancia y traspaso
  - 2.3.5. Técnicas de acceso múltiple
  - 2.3.6. Sistemas analógicos y digitales
  - 2.3.7. Portabilidad
- 2.4. Revisión redes GSM: Características técnicas, arquitectura e interfaces
  - 2.4.1. Sistema GSM
  - 2.4.2. Características técnicas de GSM
  - 2.4.3. Arquitectura de una red GSM
  - 2.4.4. Estructura de canales en GSM
  - 2.4.5. Interfaces de GSM
- 2.5. Revisión protocolos GSM y GPRS
  - 2.5.1. Introducción
  - 2.5.2. Protocolos de GSM
  - 2.5.3. Evolución de GSM
  - 2.5.4. GPRS
- 2.6. Sistema UMTS. Características técnicas, arquitectura y HSPA
  - 2.6.1. Introducción
  - 2.6.2. Sistema UMTS
  - 2.6.3. Características técnicas de UMTS
  - 2.6.4. Arquitectura de una red UMTS
  - 2.6.5. HSPA
- 2.7. Sistema UMTS. Protocolos, interfaces y VoIP
  - 2.7.1. Introducción
  - 2.7.2. Estructura de canales en UMTS
  - 2.7.3. Protocolos de UMTS
  - 2.7.4. Interfaces de UMTS
  - 2.7.5. VoIP e IMS
- 2.8. VoIP: Modelos de tráfico para telefonía IP
  - 2.8.1. Introducción VoIP
  - 2.8.2. Protocolos
  - 2.8.3. Elementos VoIP
  - 2.8.4. Transporte de VoIP en tiempo real
  - 2.8.5. Modelos de tráfico de voz empaquetada
- 2.9. Sistema LTE. Características técnicas y arquitectura. CS Fallback
  - 2.9.1. Sistema LTE
  - 2.9.2. Características técnicas de LTE
  - 2.9.3. Arquitectura de una red LTE
  - 2.9.4. Estructura de canales en LTE
  - 2.9.5. Llamadas en LTE: VoLGA, CS FB y VoLTE
- 2.10. Sistemas LTE. Interfaces, protocolos y servicios
  - 2.10.1. Introducción
  - 2.10.2. Interfaces de LTE
  - 2.10.3. Protocolos de LTE
  - 2.10.4. Servicios en LTE

### Módulos 3. Redes y servicios de radio

- 3.1. Técnicas básicas en redes de radio
  - 3.1.1. Introducción a las redes radio
  - 3.1.2. Fundamentos básicos
  - 3.1.3. Técnicas de acceso múltiple (MAC): acceso aleatorio (RA), MF-TDMA, CDMA, OFDMA
  - 3.1.4. Optimización del enlace radio: fundamentos de técnicas de control del enlace (LLC), HARQ, MIMO
- 3.2. El espectro radioeléctrico
  - 3.2.1. Definición
  - 3.2.2. Nomenclatura de bandas de frecuencia según UIT-R
  - 3.2.3. Otras nomenclaturas para bandas de frecuencia
  - 3.2.4. División del espectro radioeléctrico
  - 3.2.5. Tipos de radiación electromagnética
- 3.3. Sistemas y servicios de comunicaciones radio
  - 3.3.1. Conversión y tratamiento de señales: modulaciones analógicas y digitales
  - 3.3.2. Transmisión de la señal digital
  - 3.3.3. Sistema de radio digital DAB, IBOC, DRM y DRM+
  - 3.3.4. Redes de comunicación por radiofrecuencia
  - 3.3.5. Configuración de instalaciones fijas y unidades móviles
  - 3.3.6. Estructura de un centro emisor de radiofrecuencia fijo y móvil
  - 3.3.7. Instalación de sistemas de transmisión de señales de radio y televisión
  - 3.3.8. Verificación del funcionamiento de sistemas de emisión y transmisión
  - 3.3.9. Mantenimiento de sistemas de transmisión
- 3.4. Multicast y QoS extremo a extremo
  - 3.4.1. Introducción
  - 3.4.2. Multicast IP en redes radio
  - 3.4.3. *Delay/Disruption Tolerant networking* (DTN). 6
  - 3.4.4. Calidad de servicio E-to-E
    - 3.4.4.1. Impacto de las redes radio en la E-to-E QoS
    - 3.4.4.2. TCP en redes radio

- 3.5. Redes inalámbricas de área local WLAN
  - 3.5.1. Introducción a las WLAN
    - 3.5.1.1. Principios de las WLAN
      - 3.5.1.1.1. Como trabajan
      - 3.5.1.1.2. Bandas de frecuencia
      - 3.5.1.1.3. Seguridad
    - 3.5.1.2. Aplicaciones
    - 3.5.1.3. Comparativa entre WLAN y LAN cableadas
    - 3.5.1.4. Efectos de la radiación en la salud
    - 3.5.1.5. Estandarización y normalización de la tecnología WLAN
    - 3.5.1.6. Topología y configuraciones
      - 3.5.1.6.1. Configuración *Peer-to-Peer* (Ad-Hoc)
      - 3.5.1.6.2. Configuración en modo punto de acceso
      - 3.5.1.6.3. Otras configuraciones: interconexión de redes
  - 3.5.2. El estándar IEEE 802.11 – WI-FI
    - 3.5.2.1. Arquitectura
    - 3.5.2.2. Capas del IEEE 802.11
      - 3.5.2.2.1. La capa física
      - 3.5.2.2.2. La capa de enlace (MAC)
    - 3.5.2.3. Operativa básica en una WLAN
    - 3.5.2.4. Asignación del espectro radioeléctrico
    - 3.5.2.5. Variantes del IEEE 802.11
  - 3.5.3. El estándar HiperLAN
    - 3.5.3.1. Modelo de referencia
    - 3.5.3.2. HiperLAN/1
    - 3.5.3.3. HiperLAN/2
    - 3.5.3.4. Comparativa de HiperLAN con 802.11a

- 3.6. Redes inalámbricas de área metropolitana (WMAN) y redes inalámbricas de área amplia (WWAN)
  - 3.6.1. Introducción a WMAN. Características
  - 3.6.2. WiMAX. Características y diagrama
  - 3.6.3. Redes inalámbricas de área amplia (WWAN). Introducción
  - 3.6.4. Red de telefonía móvil y satélite
- 3.7. Redes inalámbricas de área personal WPAN
  - 3.7.1. Evolución y tecnologías
  - 3.7.2. Bluetooth
  - 3.7.3. Redes personales y de sensores
  - 3.7.4. Perfiles y aplicaciones
- 3.8. Redes de acceso radio terrestre
  - 3.8.1. Evolución del acceso radio terrestre: WiMAX, 3GPP
  - 3.8.2. Accesos de 4ª generación. Introducción
  - 3.8.3. Recursos radio y capacidad
  - 3.8.4. Portadores radio LTE. MAC, RLC y RRC
- 3.9. Comunicaciones vía satélite
  - 3.9.1. Introducción
  - 3.9.2. Historia de las comunicaciones por satélite
  - 3.9.3. Estructura de un sistema de comunicación por satélite
    - 3.9.3.1. El segmento especial
    - 3.9.3.2. EL centro de control
    - 3.9.3.3. El segmento terreno
  - 3.9.4. Tipos de satélite
    - 3.9.4.1. Por su finalidad
    - 3.9.4.2. Según su órbita
  - 3.9.5. Bandas de frecuencia

- 3.10. Planificación y regulación de sistemas y servicios radio
  - 3.10.1. Terminología y características técnicas
  - 3.10.2. Frecuencias
  - 3.10.3. Coordinación, notificación e inscripción de asignaciones de frecuencia y modificación de planes
  - 3.10.4. Interferencias
  - 3.10.5. Disposiciones administrativas
  - 3.10.6. Disposiciones relativas a los servicios y estaciones



*Los mejores recursos multimedia estarán a tu alcance en esta Especialización Profesional: vídeos explicativos, estudios de caso, resúmenes interactivos..."*

# 06

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los *case studies* con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

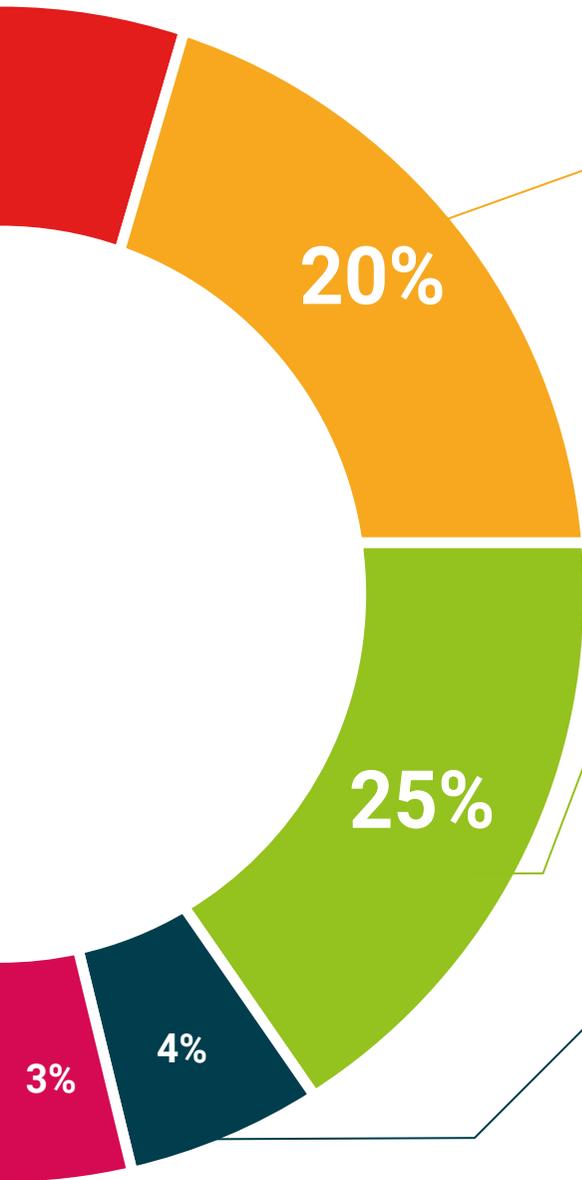
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### **Resúmenes interactivos**

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 07

## Titulación

La Especialización Profesional en Comunicaciones Móviles garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Comunicaciones Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presentaciones  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas instituciones

**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Comunicaciones Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional Comunicaciones Móviles

