

Experto Universitario

Comunicaciones Móviles





Experto Universitario Comunicaciones Móviles

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-comunicaciones-moviles

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Metodología de estudio

pág. 20

05

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Las redes móviles han experimentado una gran evolución, mejorando cada vez más su capacidad y rendimiento. Este programa acerca a los alumnos al ámbito de las comunicaciones móviles, con un programa actualizado y de calidad. Se trata de una completa capacitación que busca capacitar a los alumnos para el éxito en su profesión.





“

Si buscas una capacitación de calidad que te ayude a especializarte en uno de los campos con más salidas profesionales, esta es tu mejor opción”

Los avances en las telecomunicaciones suceden constantemente, ya que esta es una de las áreas de más rápida evolución. Por ello, es necesario contar con expertos en Informática que se adapten a estos cambios y conozcan de primera mano las nuevas herramientas y técnicas que surgen en este ámbito.

El Experto Universitario en Comunicaciones Móviles aborda la completa totalidad de temáticas que intervienen en este campo. Su estudio presenta una clara ventaja frente a otras capacitaciones que se centran en bloques concretos, lo que impide al alumno conocer la interrelación con otras áreas incluidas en el ámbito multidisciplinar de las telecomunicaciones. Además, el equipo docente de este programa educativo ha realizado una cuidadosa selección de cada uno de los temas de esta capacitación para ofrecer al alumno una oportunidad de estudio lo más completa posible y ligada siempre con la actualidad.

Este programa está dirigido a aquellas personas interesadas en alcanzar un nivel de conocimiento superior sobre Comunicaciones Móviles. El principal objetivo es capacitar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos adquiridos en este Experto Universitario, en un entorno de trabajo que reproduzca las condiciones que se puede encontrar en su futuro, de manera rigurosa y realista.

Además, al tratarse de un Experto Universitario 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Comunicaciones Móviles** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en comunicaciones móviles
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en comunicaciones móviles
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



No dejes pasar la oportunidad de realizar con nosotros este Experto Universitario en Comunicaciones Móviles. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera”

“ Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en comunicaciones móviles”

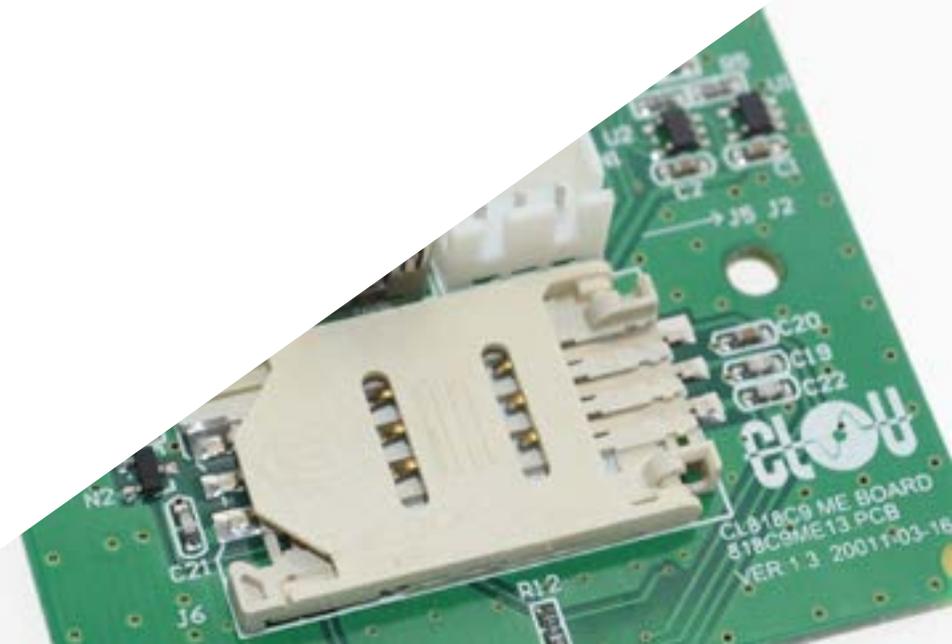
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Informática de las telecomunicaciones, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en comunicaciones móviles y con gran experiencia.

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Experto Universitario 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.



02 Objetivos

El Experto Universitario en Comunicaciones Móviles está orientado a facilitar la actuación del profesional de este campo para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito.



50%

“

Nuestro objetivo es capacitarte para que seas el mejor en tu profesión y para ello contamos con la calidad de nuestros docentes y materias”

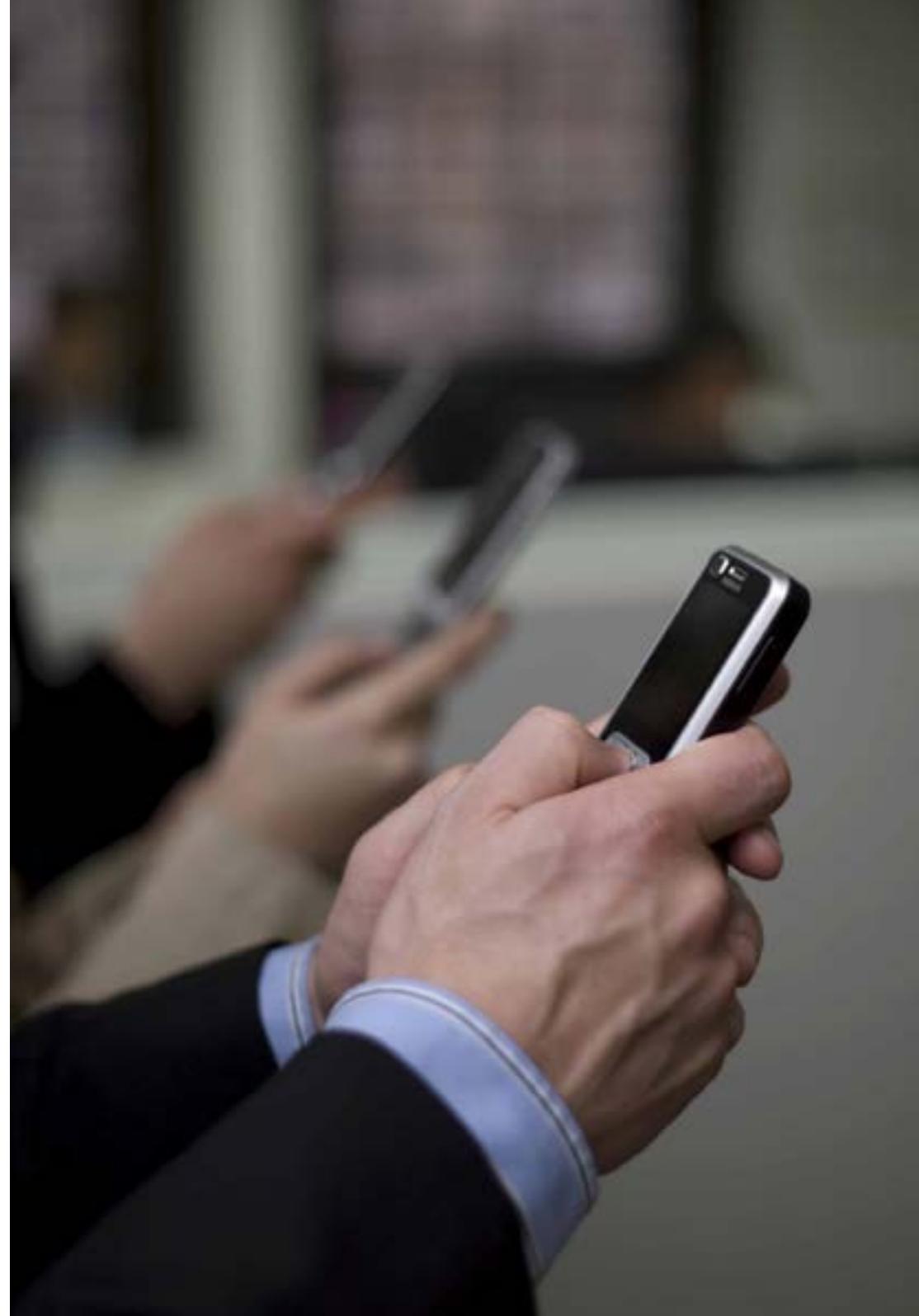


Objetivo general

- ◆ Capacitar al alumno para que sea capaz de desarrollar su labor con total seguridad y calidad en el ámbito de las telecomunicaciones.

“

*Especialízate en la principal
universidad online privada
de habla hispana del mundo”*





Objetivos específicos

Módulo 1: Fundamentos de comunicaciones móviles y redes celulares

- ◆ Conocer de los fundamentos de las comunicaciones móviles
- ◆ Describir los principales servicios que proporcionan las comunicaciones móviles
- ◆ Conocer la arquitectura y organización de las nuevas redes de comunicación con acceso móvil
- ◆ Exponer las distintas generaciones de telefonía móvil
- ◆ Comprender los distintos aspectos que se presentan en los sistemas de comunicaciones móviles digitales
- ◆ Asimilar los protocolos y las técnicas de seguridad para el buen funcionamiento de las comunicaciones móviles
- ◆ Analizar los aspectos evolutivos de las tecnologías móviles y su integración con las redes actuales

Módulo 2: Redes de comunicaciones móviles

- ◆ Analizar los conceptos fundamentales de las redes de comunicaciones móviles
- ◆ Conocer los principios de comunicaciones móviles
- ◆ Dominar la arquitectura y protocolos de las redes de comunicaciones móviles
- ◆ Conocer las tecnologías básicas empleadas de las redes GSM, UMTS y LTE
- ◆ Comprender los sistemas de señalización y los distintos protocolos de red de las redes GSM, UMTS y LTE
- ◆ Comprender las entidades funcionales de GSM, UMTS y LTE y su interconexión con otras redes

Módulo 3: Redes y servicios de radio

- ◆ Conocer los mecanismos de acceso, de control del enlace y de control de los recursos radio de un sistema LTE
- ◆ Comprender los conceptos fundamentales de espectro radioeléctrico
- ◆ Conocer los servicios específicos para redes radio
- ◆ Conocer las técnicas de multicast IP que mejor se adaptan a la conectividad proporcionada por las redes radio. Comprender el impacto de las redes radio sobre la calidad de servicio extremo a extremo y conocer los mecanismos existentes para paliarlos
- ◆ Dominar las redes inalámbricas WLAN, WPAN, WMAN
- ◆ Analizar las diferentes arquitecturas de las redes por satélite y conocer los diferentes servicios soportados por una red por satélite

03

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector de la ingeniería de telecomunicaciones, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión.



“

Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”

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 multirrayecto
 - 1.3.7. Características de los canales multirrayecto
- 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 espacial
 - 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





“

Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

04

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



Resúmenes interactivos

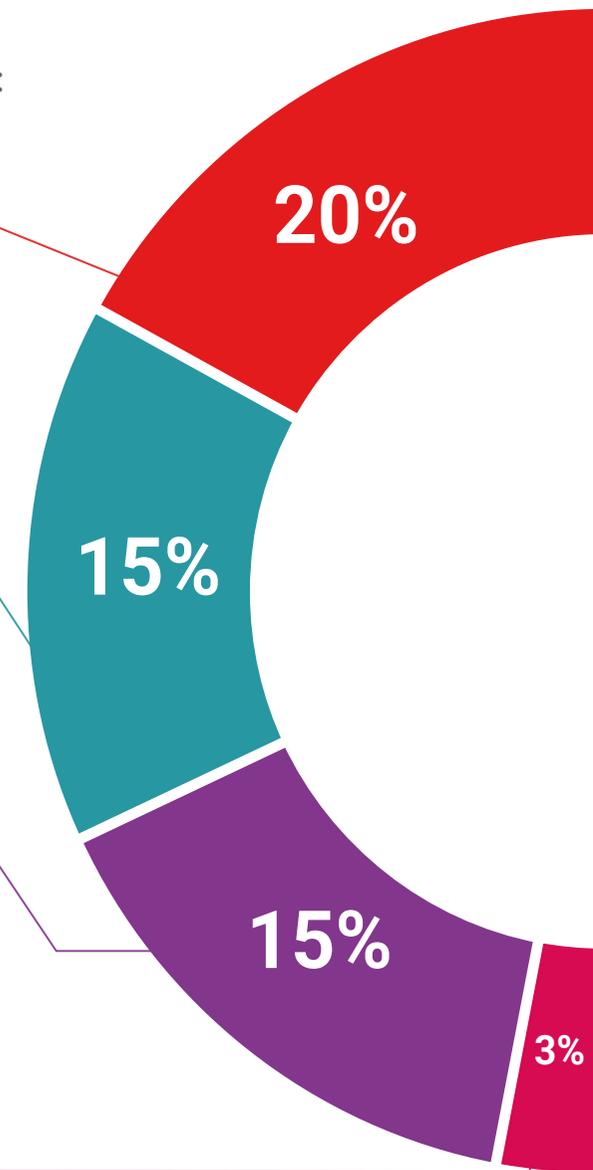
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

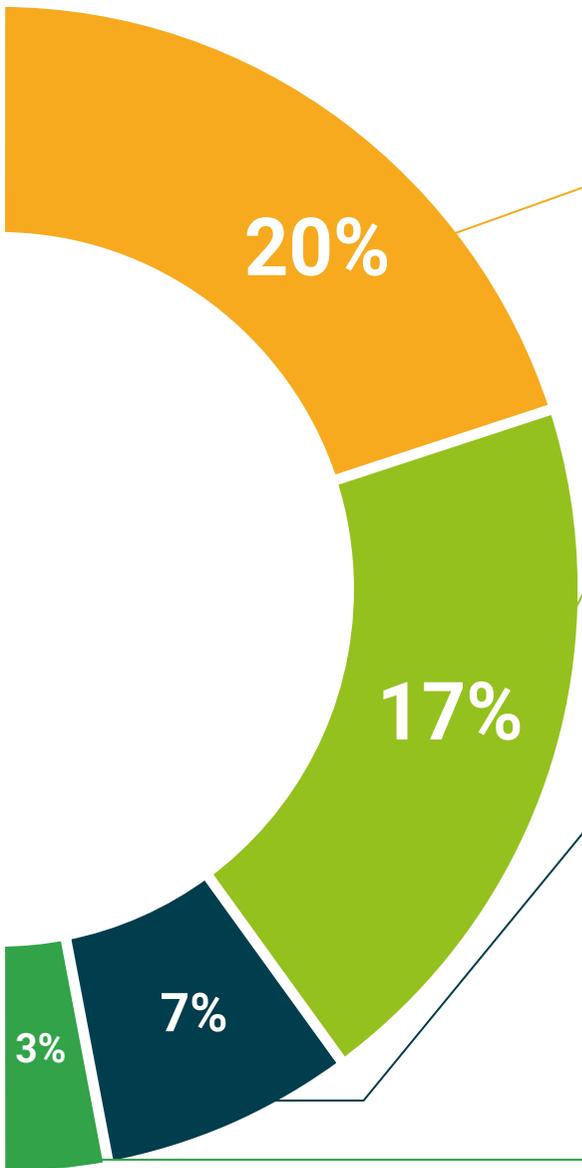
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



05

Titulación

El Experto Universitario en Comunicaciones Móviles garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto Universitario en Comunicaciones Móviles** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Comunicaciones Móviles**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario Comunicaciones Móviles

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Comunicaciones Móviles