Experto Universitario
Comunicaciones Móviles



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Comunicaciones Móviles

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**
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 — *pág. 20*

05 Titulación — *pág. 28*

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 educativo 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"

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.

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.



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.





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 perdida 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 orbita
- 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

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

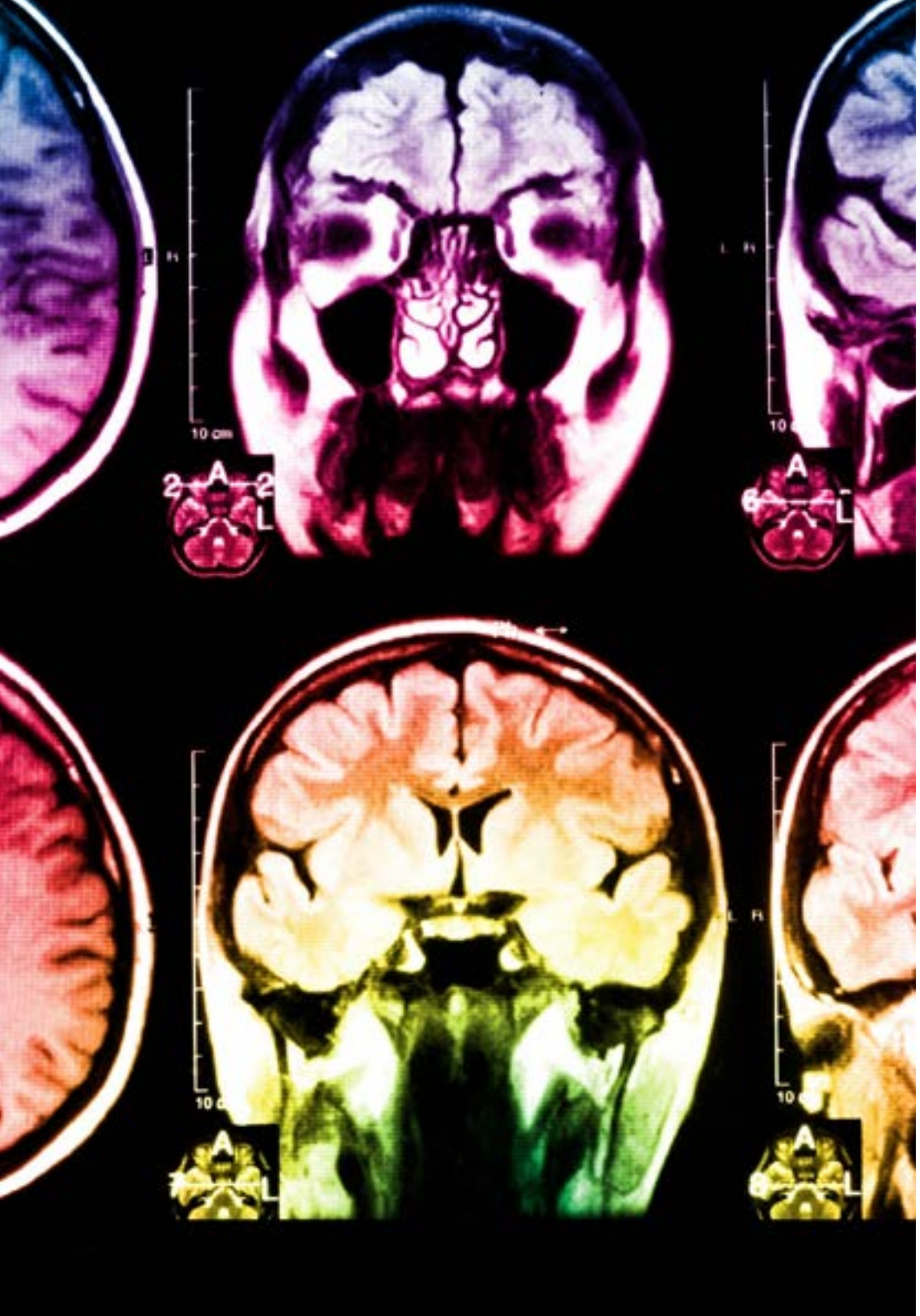
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

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

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

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

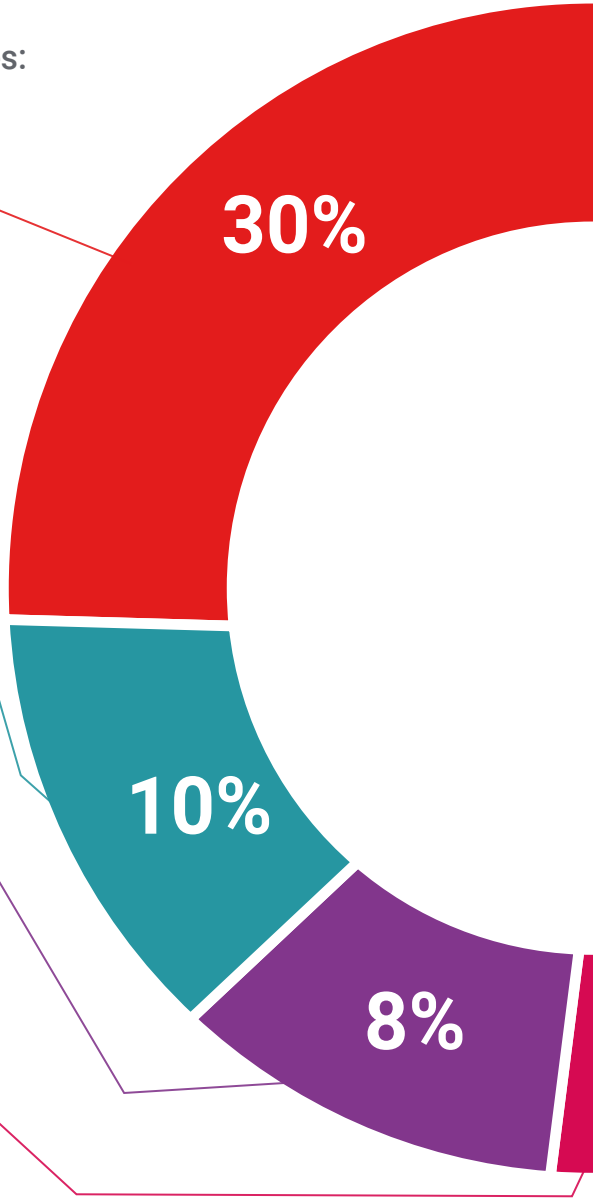
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

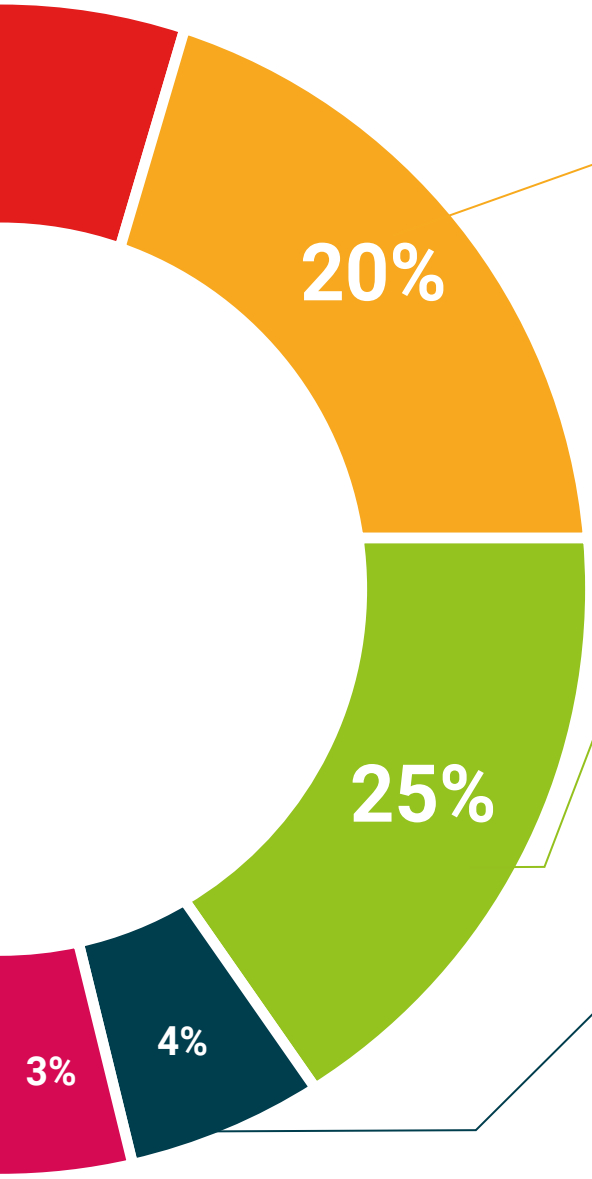
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

05

Titulación

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





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

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

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Comunicaciones Móviles

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Comunicaciones Móviles

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario
Comunicaciones Móviles



tech universidad tecnológica