

Curso Universitario

Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles





Curso Universitario Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techitute.com/informatica/curso-universitario/tecnologia-desarrollo-dispositivos-moviles

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Estudios recientes aseguran que el teléfono móvil es el dispositivo que genera más tráfico en internet. Superando a los ordenadores y convirtiéndose en una herramienta esencial de la vida cotidiana. El móvil ofrece inmediatez, una característica de la comunicación que cada vez toma más relevancia. Motivo por el que muchas empresas focalizan en él sus procesos de digitalización. En este sentido, TECH ha elaborado un temario que aborda la tecnología móvil desde distintas perspectivas. Tratando de prever los posibles escenarios de cara al futuro y haciendo una comparativa entre los dos sistemas operativos más utilizados para móvil, iOS y Android. Todo ello, a través de una metodología online sin horarios que favorece el aprendizaje y permite a los alumnos organizarse adecuadamente.

An abstract graphic featuring a stylized bar chart with three bars of increasing height in yellow and orange. Below the chart, the word "Analytics" is written in a large, dark, sans-serif font. The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern. A teal-colored geometric shape is visible in the bottom-left corner.

Analytics

“

Este programa muestra los beneficios de las comunicaciones inalámbricas que han influido en el éxito del móvil. Así como los retos que ha de afrontar para seguir creciendo”

Una de las evidencias del uso masivo que se está haciendo de los teléfonos móviles es la proliferación del formato vertical. La adaptación de webs, plataformas y aplicaciones se ha convertido en algo normal. Pero esta tendencia se está extrapolando al mundo real, donde cada vez más soportes adoptan el formato vertical para aumentar sus posibilidades de ser captados por los móviles.

Con la intención de ofrecer información actualizada, este Curso Universitario comienza analizando las principales características del teléfono móvil: movilidad, manejabilidad y operatividad. Detallando, además, los tipos de dispositivos más usados y sus componentes.

A continuación, se profundiza en las comunicaciones inalámbricas, destacando sus ventajas, desventajas y clasificaciones. Para, posteriormente, tratar distintos aspectos de las aplicaciones móviles. Como los entornos, los lenguajes de programación, la distribución o las aplicaciones híbridas y nativas.

Por último, el programa se sumerge en el conflicto Android vs. iOS, enfocado desde el punto de vista de las aplicaciones. Reservando, también, un tema para la seguridad en dispositivos móviles aplicable a comunicaciones, usuarios, aplicaciones y sistemas operativos.

Estos contenidos se impartirán en una modalidad 100% online y sin horarios. Además, los materiales estarán disponibles en su totalidad desde el primer día. Tan solo será necesario un dispositivo con conexión a internet para acceder a ellos. Siempre, con la intención de favorecer el aprendizaje y que los alumnos puedan organizarse conforme a sus tiempos.

Este **Curso Universitario en Tecnología y Desarrollo en Dispositivos 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 tecnología y desarrollo en dispositivos móviles
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ♦ 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



Conoce, gracias a TECH, el funcionamiento de los elementos que forman parte del hardware de un teléfono móvil: pantalla, teclado táctil, procesador, etc.”

“Android es el sistema operativo para móviles más utilizado en el mundo. Este programa detalla todas las herramientas que intervienen en su software”

Los profesores de TECH te enseñarán a programar aplicaciones con los lenguajes utilizados por los profesionales del sector.

En este Curso Universitario aprenderás a establecer distintos protocolos de seguridad para mantener tu teléfono protegido.

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector 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, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02 Objetivos

Los titulados en el Curso Universitario en Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles conocerán las alternativas que existen en el mundo de las comunicaciones inalámbricas. Habiendo adquirido la capacidad de seleccionar aquella que mejor se adapte a sus necesidades. Asimismo, será consciente de las opciones que presenta el desarrollo de aplicaciones móviles y sus posibilidades en cuanto a seguridad.



“

TECH propone analizar la evolución de los móviles desde su aparición para prever en que línea irán los nuevos avances”



Objetivos generales

- ♦ Evaluar las diferentes alternativas dentro de las comunicaciones inalámbricas
- ♦ Analizar las diferentes tecnologías actuales con mayor presencia en el mercado
- ♦ Examinar las diferentes alternativas para el desarrollo de aplicaciones móviles
- ♦ Identificar las mejores prácticas para garantizar la seguridad de los dispositivos móviles
- ♦ Desarrollar las principales tendencias en el desarrollo de aplicaciones móviles



El programa recoge casos de uso aplicados a Inteligencia Artificial, una de las oportunidades más novedosas que ofrecen las aplicaciones móviles”





Objetivos específicos

- ♦ Identificar las características más importantes de los principales protocolos de comunicación inalámbrica con mayor presencia y uso en la actualidad
- ♦ Analizar la evolución de los dispositivos móviles desde su aparición hasta la actualidad
- ♦ Desarrollar las principales características de los componentes esenciales de los dispositivos móviles
- ♦ Establecer las principales diferencias de los dos grandes sistemas operativos para aplicaciones móviles, iOS vs. Android
- ♦ Determinar las principales herramientas para el desarrollo de aplicaciones móviles basadas en Android
- ♦ Evaluar las principales herramientas para el desarrollo de aplicaciones móviles basadas en iOS
- ♦ Examinar los aspectos clave de la seguridad atendido a las comunicaciones, usuarios, aplicaciones y sistemas operativos



03

Dirección del curso

El cuerpo docente de este Curso Universitario cuenta con una amplia y contrastada trayectoria laboral. Lo que le otorga un vasto conocimiento acerca de la materia, pero también acerca de las tendencias del sector y las posibilidades que ofrece. En este sentido, los alumnos de TECH tendrán la posibilidad de completar su aprendizaje de la mano de profesionales que darán respuesta a las dudas más específicas que puedan surgir.





“

Los docentes de TECH explicarán en detalle distintos casos de uso relacionados con el desarrollo de aplicaciones móviles”

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

Profesores

D. Castro Robredo, Alejandro Enrique

- ♦ Jefe del Departamento de Arquitectura Digital de EY
- ♦ Fundador y Director de New Tech & Talent
- ♦ Responsable del Departamento de Arquitectura Digital en KPMG
- ♦ Jefe del Laboratorio de Innovación en Arquitectura Digital en Everis
- ♦ Director de Soluciones Tecnológicas en Vermont Solutions
- ♦ Gerente Tecnológico en Ganetec Global Solutions

- ♦ Gerente de Negocio y Responsable de Preventa en TCP Sistemas e Ingeniería
- ♦ Jefe de equipo en Capgemini
- ♦ Máster Universitario en Gestión Integral de Tecnologías de la Información por la Universidad Europea
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



04

Estructura y contenido

Este Curso Universitario se ha estructurado para comenzar hablando de las características básicas de un teléfono móvil, los dispositivos más usados y los componentes que forman parte del *hardware*. A continuación, se pasa a la parte *software*, explicando las comunicaciones inalámbricas y el desarrollo de aplicaciones. Por último, se introducen los sistemas operativos iOS y Android, algunos conceptos relativos a la seguridad y las nuevas tendencias y casos de uso en el ámbito de las aplicaciones móviles.

```
img-css lazyload"
Breathe app for
IOS Concept</h3>
<p class="button button--small">Get for free</p>
</div>
</a>
</li>
<li class="product">
  <a href="https://gum.co/ELKa0" target="_blank"
    data-gumroad-single-product="true">
    <div class="product__img-cover img-css lazyload"
      data-bg="
        /dist/img/products/wallpapers-summer-edition-2018.
        jpg"></div>
    <div class="product-text">
      <h3 class="page-h3 product__title">Wallpapers -
        Get for free</p>
```

Beginner & Intermediate

Designing pages for

Design resources

Digital Products

Collection of my design courses, templates, design source files and wallpapers. Every pixel is created by me for you.



mediate

ing landing
for conver

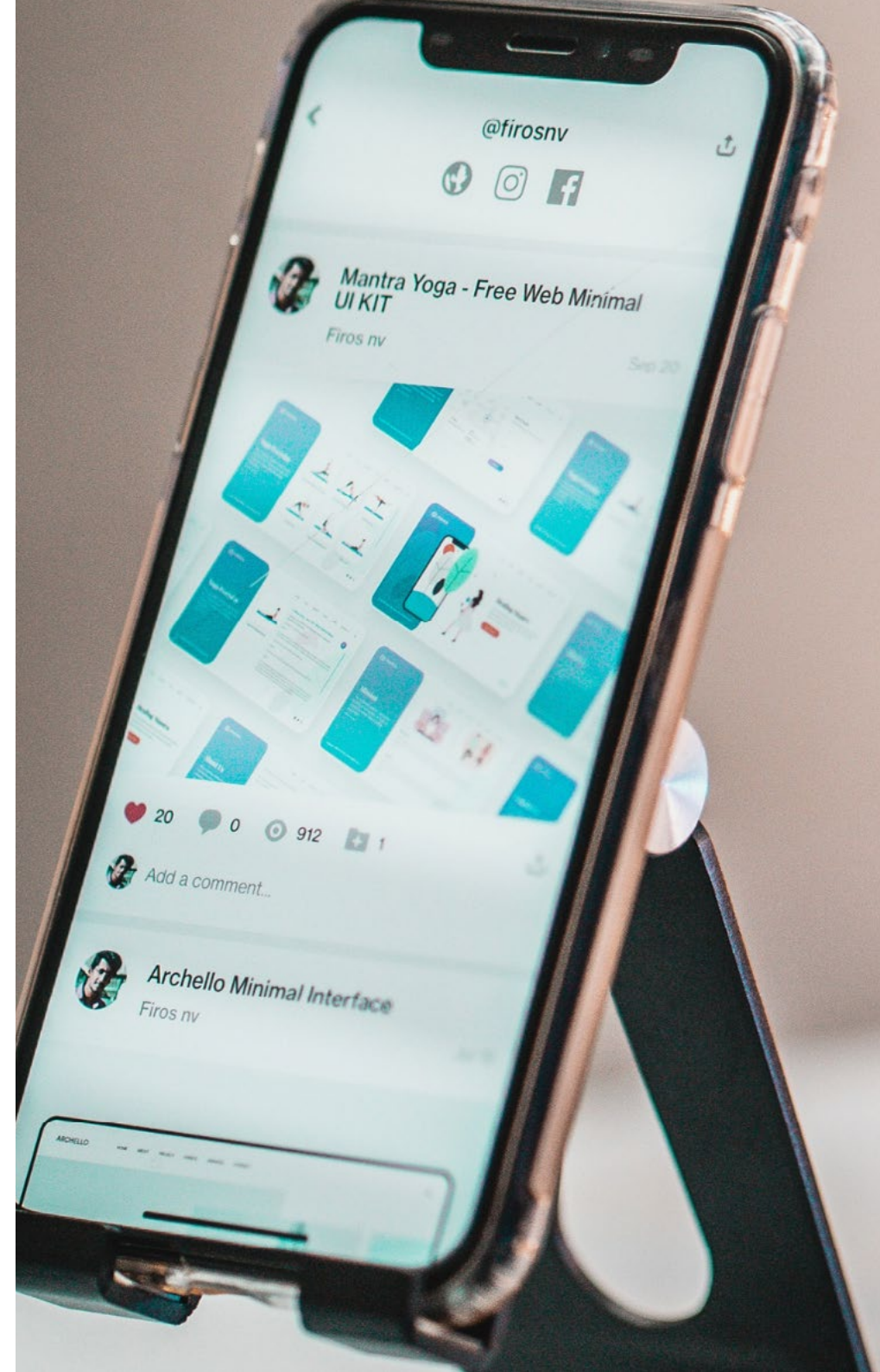
Estructura y contenido | 17 **tech**

“

La tecnología Blockchain está generando un gran impacto en diversos ámbitos digitales. TECH te enseña cuáles son sus beneficios en cuanto al desarrollo de aplicaciones móviles”

Módulo 1. Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles

- 1.1. Dispositivos móviles
 - 1.1.1. Movilidad
 - 1.1.2. Manejabilidad
 - 1.1.3. Operatividad
- 1.2. Tipos de dispositivos móviles
 - 1.2.1. Teléfonos inteligentes
 - 1.2.2. Tabletas
 - 1.2.3. Relojes inteligentes
- 1.3. Componentes de los dispositivos móviles
 - 1.3.1. Pantallas
 - 1.3.2. Teclados táctiles
 - 1.3.3. Procesadores
 - 1.3.4. Sensores y conectores
 - 1.3.5. Baterías
- 1.4. Comunicaciones inalámbricas
 - 1.4.1. Comunicaciones inalámbricas
 - 1.4.2. Comunicaciones inalámbricas. Ventajas
 - 1.4.3. Comunicaciones inalámbricas. Limitaciones
- 1.5. Comunicaciones inalámbricas. Clasificación
 - 1.5.1. Redes personales
 - 1.5.2. Redes locales
 - 1.5.3. Redes de gran alcance
 - 1.5.4. Estándares
- 1.6. Desarrollo de aplicaciones móviles
 - 1.6.1. Aplicaciones híbridas y nativas
 - 1.6.2. Entornos
 - 1.6.3. Lenguajes de programación
 - 1.6.4. Distribución y negocio



- 1.7. Desarrollo de aplicaciones en Android
 - 1.7.1. Desarrollo de aplicaciones en Android
 - 1.7.2. Núcleo de sistemas Android
 - 1.7.3. Herramientas de software Android
- 1.8. Desarrollo de aplicaciones en IOS
 - 1.8.1. Desarrollo de aplicaciones en IOS
 - 1.8.2. Núcleo de aplicaciones IOS
 - 1.8.3. Herramientas de aplicaciones IOS
- 1.9. Seguridad en los dispositivos móviles
 - 1.9.1. Capas de seguridad
 - 1.9.2. Comunicaciones
 - 1.9.3. Usuarios
 - 1.9.4. Aplicaciones
 - 1.9.5. Sistema operativo
- 1.10. Desarrollo de aplicaciones móviles. Tendencias. Casos de uso
 - 1.10.1. Realidad aumentada
 - 1.10.2. Inteligencia artificial
 - 1.10.3. Soluciones de pago
 - 1.10.4. Ventajas de *Blockchain*

“¿Con qué frecuencia pagas en efectivo? Las transacciones económicas con dispositivos móviles son el futuro, aprende todas sus claves en TECH”

05

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

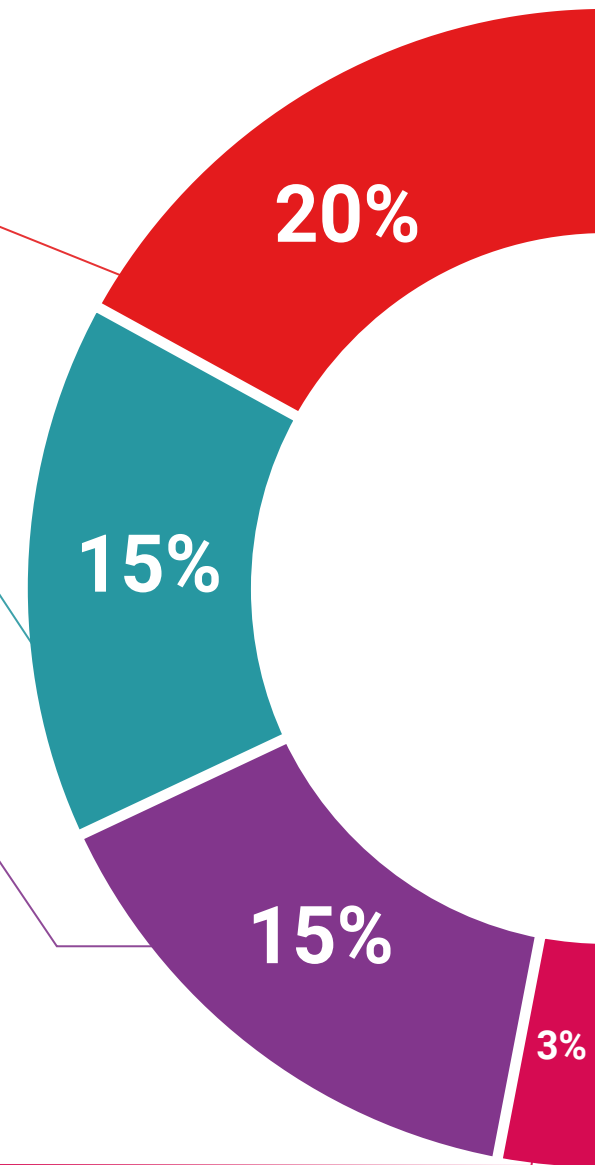
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

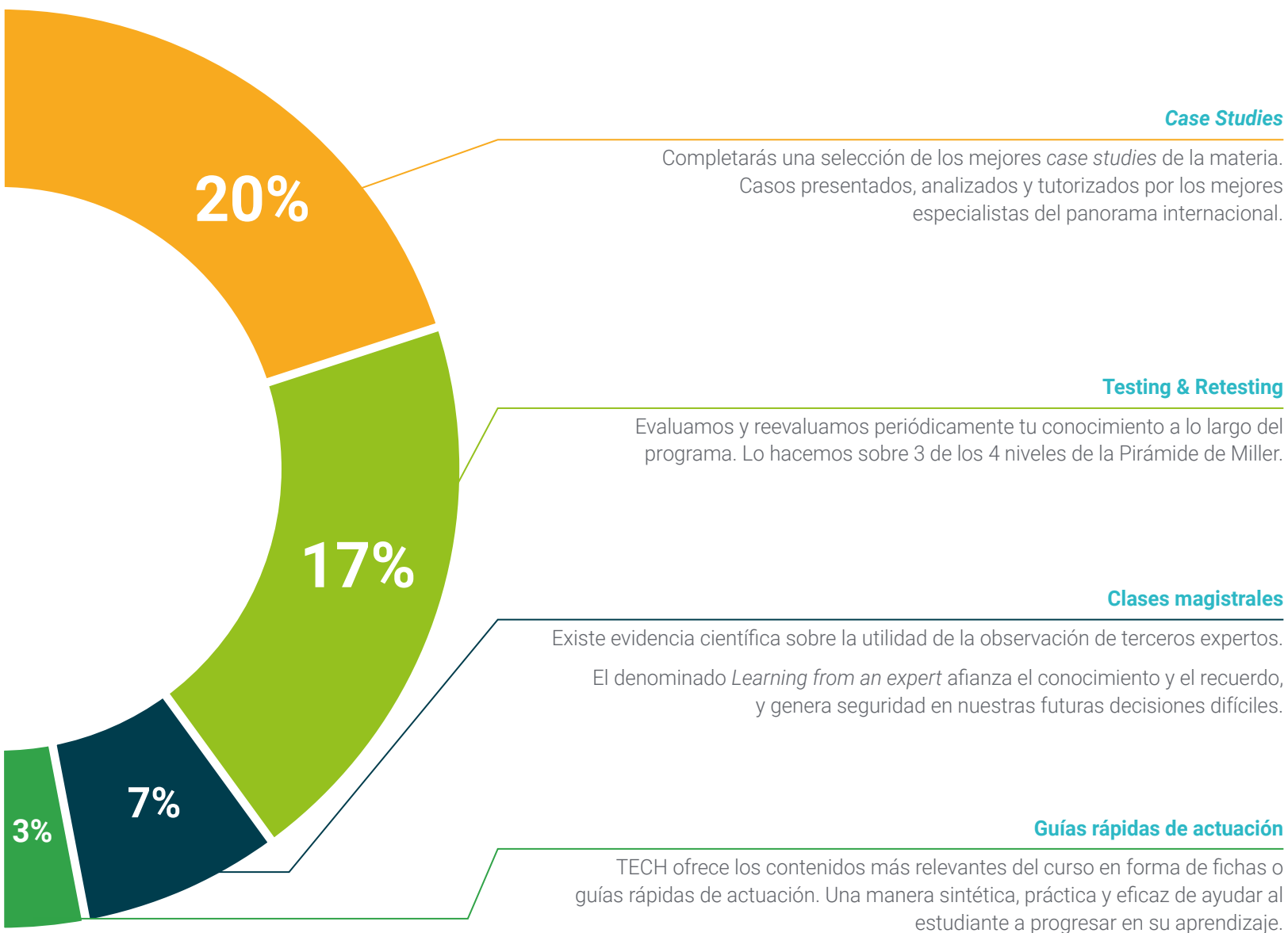
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

Este programa en Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso Universitario Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario Tecnología y Desarrollo en Dispositivos Móviles