

Curso Universitario

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web



Curso Universitario

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web

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

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/metodologias-agiles-desarrollo-sitios-web

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

Una de las cosas que más se valoran en el mercado laboral actual es la agilidad y eficiencia con que se realizan diferentes trabajos y encargos. En el campo de las ingenierías esto es algo especialmente solicitado, ya que en ocasiones hay proyectos que necesitan un rápido desarrollo, por lo que resulta necesario diseñar estrategias para agilizar la realización de estas actividades. En el campo de la programación web esto es algo muy recurrente, por lo que el profesional especialista en programación necesita adquirir las competencias necesarias para que sus proyectos se ejecuten con rapidez sin que eso afecte a la calidad del trabajo.



SYNTAX



NEXT

click here for more

“

La rapidez es la clave: adquiere competencias para agilizar tu trabajo, disminuyendo el tiempo que dedicas escribiendo código y aumentando tus beneficios”

El desarrollo web es uno de los campos de trabajo dentro de la programación que requieren de mayor rapidez a la hora de hacer proyectos. Constantemente clientes y empleadores reciben encargos que han de ejecutarse con mucha celeridad, haciendo que el desarrollador se enfrente a un gran reto: programar un sitio web con calidad y sin errores, pero con una velocidad que garantice cumplir los plazos de entrega exigidos.

En esa tesitura, disponer de los conocimientos y herramientas adecuadas para poder satisfacer los requerimientos es algo fundamental. Esas herramientas adecuadas pueden suponer la diferencia entre realizar un sitio web de forma eficiente, sin dedicar tiempo de más, y entregarlo dentro del plazo, o tener que asumir una carga de trabajo insostenible para poder cumplir con el encargo.

Por tanto, este Curso Universitario ofrece una serie de conocimientos y aptitudes para que el ingeniero y el profesional del Desarrollo de Sitios Web pueda realizar su trabajo de forma más sencilla sin ver alterada la calidad final del producto. Este programa propone un plan de estudios completo y novedoso para que el alumno disponga de todos los instrumentos indispensables para realizar su trabajo de forma rápida, eficiente y con calidad.

Este título, además, ha sido diseñado por expertos en la materia, que han aplicado todos sus conocimientos para la realización del contenido del curso, por lo que el alumno puede estar seguro de que podrá aplicar lo aprendido directamente en su trabajo.

Este **Curso Universitario en Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web** contiene un programa educativo completo y actualizado, preparado para satisfacer las demandas del mercado. Las características más destacadas de este Curso Universitario son:

- ♦ El énfasis en la adquisición de competencias para la agilización de la programación web
- ♦ Una metodología de índole práctica, que permita al alumno aplicar los conocimientos aprendidos en su ámbito laboral
- ♦ Un profesorado con experiencia que resolverá todas las dudas del alumnado
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Este Curso Universitario te facilita el trabajo: tus clientes estarán satisfechos de la agilidad con que realizas sus proyectos"

“

Consigue la máxima calidad en tus proyectos web en menor tiempo, aumentando tu capacidad de trabajo”

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.

¿Lo conoces todo sobre el desarrollo web? TECH te ofrece nuevas técnicas para que tu trabajo sea más eficiente.

Aplica en tu trabajo los conocimientos de este Curso Universitario y mejora tu rendimiento.



02 Objetivos

Los objetivos de este programa se han planteado de forma que el alumnado sea capaz de mejorar la eficiencia de su trabajo, haciendo más trabajo, con la misma calidad, pero en menos tiempo. Así, el profesional será capaz de asumir más trabajos de potenciales clientes o dedicar más tiempo a otras tareas, por lo que los beneficios de esta titulación funcionan a varios niveles



“

TECH sabe que la eficiencia es un concepto fundamental para ti: este Curso Universitario es la clave para que seas el desarrollador más eficiente”

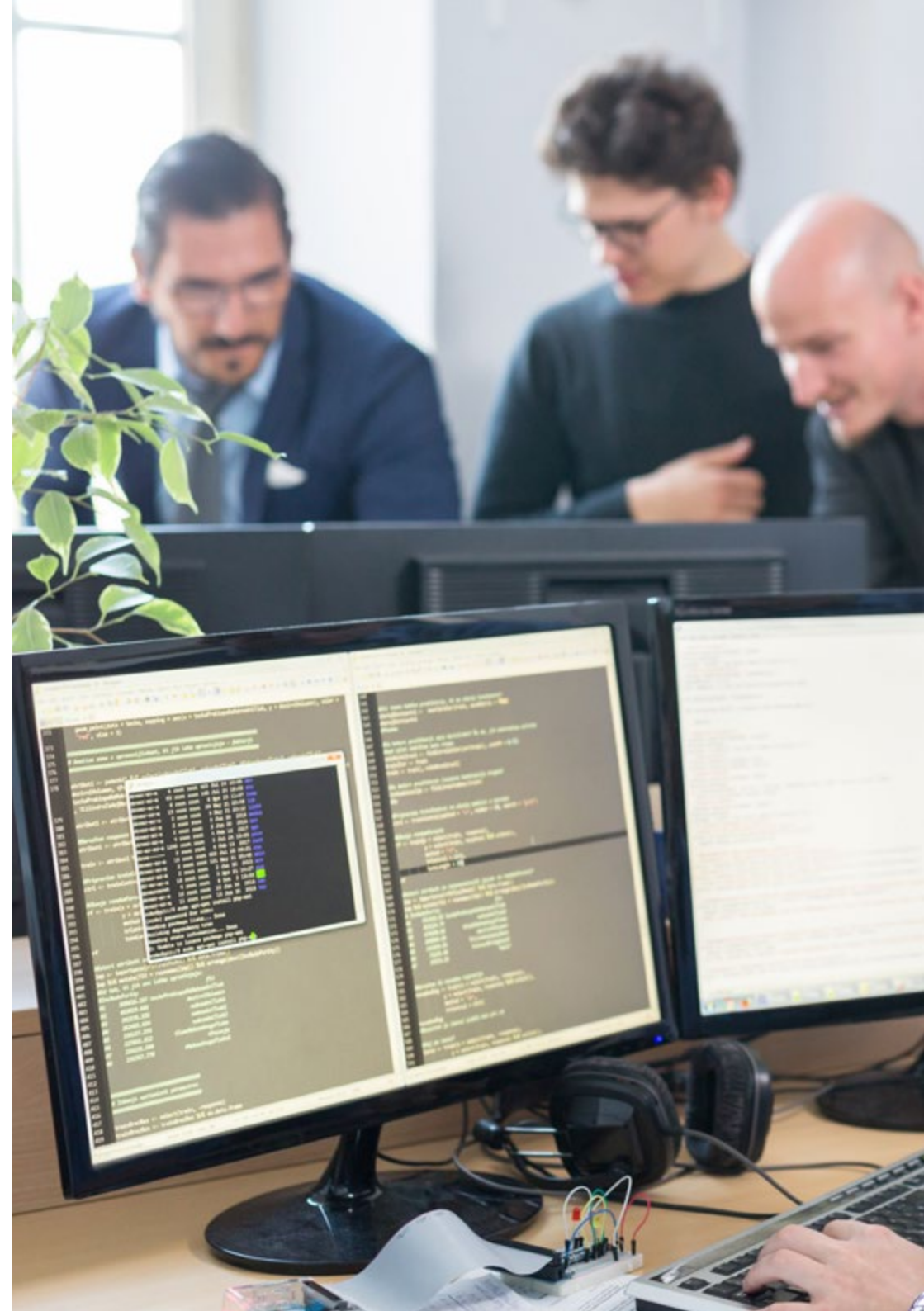


Objetivos generales

- ♦ Examinar las características de la gestión ágil de proyectos y determinar las diferencias con los enfoques predictivos o tradicionales de la dirección de proyectos
- ♦ Asimilar los principios clave de la mentalidad y la práctica ágil y analizar las distintas metodologías ágiles y determinar el mejor marco a adoptar según las características de los proyectos
- ♦ Iniciar, planificar, ejecutar, realizar el seguimiento y el cierre de un proyecto ágil
- ♦ Liderar y diferenciar los roles de un equipo ágil y recomendar estrategias para superar los desafíos a los que se enfrentan los equipos ágiles dispersos o deslocalizados



Este Curso Universitario te da todas las herramientas de trabajo que estás buscando: ¡no te lo pienses más y matricúlate!"





Objetivos específicos

- ◆ Determinar los elementos clave de un caso de negocio, la visión del producto y las historias de usuarios
- ◆ Planificar iteraciones basadas en la velocidad del equipo y la longitud de la iteración
- ◆ Recopilar y priorizar requisitos para un proyecto ágil
- ◆ Reconocer las pautas para descomponer, estimar y asignar historias de usuarios
- ◆ Desarrollar prácticas ágiles para gestionar la calidad y el riesgo del proyecto
- ◆ Calcular los indicadores de rendimiento de costos y programación del proyecto ágil
- ◆ Analizar las claves de la contratación para proyectos ágiles
- ◆ Utilizar herramientas y estrategias para involucrar activamente a las partes interesadas durante la vida de un proyecto
- ◆ Examinar las estrategias de liderazgo de equipos autogestionados de alto rendimiento

03

Dirección del curso

Para llevar a cabo la enseñanza de este Curso Universitario en Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web se ha puesto a disposición del alumno los mejores conocimientos impartidos por el mejor profesorado, especialista en la materia, y que compartirá sus mejores técnicas y trucos a la hora de agilizar el proceso de desarrollo de un sitio web. De esta forma el alumnado sabe que todo lo aprendido proviene del ámbito profesional y puede aplicarlo a su propio trabajo.



“

*Los mejores expertos comparten
sus experiencias contigo para
ayudarte a mejorar tu trabajo”*

Dirección



D. Gris Ramos, Alejandro

- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ CEO & Founder de Club de Talentos
- ♦ CEO Persatrace, Agencia de Marketing Online
- ♦ Director de Desarrollo de Negocio en Alenda Golf
- ♦ Director del Centro de Estudios PI
- ♦ Director del Departamento de Ingeniería de Aplicaciones Web en Brilogic
- ♦ Programador Web en Grupo Ibergest
- ♦ Programador Software/Web en Reebok Spain
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ Máster en Digital Teaching and Learning, Tech Education
- ♦ Máster en Altas Capacidades y Educación Inclusiva
- ♦ Máster en Comercio Electrónico
- ♦ Especialista en Últimas Tecnologías Aplicadas a la Docencia, Marketing Digital, Desarrollo de Aplicaciones Web y de Negocios en Internet



04

Estructura y contenido

Gracias al siguiente programa, el alumno será capaz de llevar a cabo todas las tareas y afrontar todos los retos profesionales que se presenten, ya que éste ofrece las mejores herramientas de agilización de desarrollo web. Este temario ha sido diseñado por los mejores expertos informáticos, pensando en la aplicación de sus conocimientos enfocados a las ingenierías, de forma que es un contenido especializado que puede aplicarse a diferentes ámbitos, convirtiéndolo en un programa completo, profundo y, al mismo tiempo, panorámico y extenso.



“

Este programa lo tiene todo: no se te escapará nada una vez acabes este Curso Universitario”

Módulo 1. Metodologías de Desarrollo de Aplicaciones Web

- 1.1. Gestión Ágil de Proyectos. Base para el Desarrollo de Aplicaciones Web
 - 1.1.1. El enfoque ágil
 - 1.1.2. Valores y principios ágiles
 - 1.1.3. La gestión de proyectos tradicional y ágil
 - 1.1.4. El modelo ágil de gestión de proyectos
 - 1.1.5. Metodologías ágiles
- 1.2. Adopción de un Enfoque Ágil para el Desarrollo de Aplicaciones Web
 - 1.2.1. Mitos y realidades sobre la agilidad
 - 1.2.2. Prácticas ágiles
 - 1.2.3. Elección de prácticas ágiles para un proyecto
 - 1.2.4. Desarrollo de una mentalidad ágil
 - 1.2.5. Implementación y comunicación de la adopción de principios ágiles
- 1.3. Metodologías ágiles para Desarrollo de Aplicaciones Web
 - 1.3.1. Desarrollo Lean
 - 1.3.2. *Extreme Programming* (XP)
 - 1.3.3. Métodos *Crystal*
 - 1.3.4. *Feature Driven Development* (FDD)
 - 1.3.5. DSDM y Proceso Unificado Ágil
- 1.4. Metodologías ágiles para Desarrollo de Aplicaciones Web Avanzadas
 - 1.4.1. Método Kanban
 - 1.4.2. Scrum y Scrumban
 - 1.4.3. DA *Disciplined Agile*
 - 1.4.4. Metodologías Híbridas
 - 1.4.5. Comparación de metodologías ágiles
- 1.5. Proyecto de Desarrollo Web. Proceso de Planificación
 - 1.5.1. Inicio de un proyecto ágil
 - 1.5.2. Proceso de planificación ágil
 - 1.5.3. Recopilación de requisitos e historias de usuarios
 - 1.5.4. Establecimiento del alcance del proyecto mediante métodos ágiles. *Product Backlog*
 - 1.5.5. Herramientas ágiles para priorizar requisitos





- 1.6. Partes interesadas de los proyectos ágiles para el Desarrollo de Aplicaciones Web
 - 1.6.1. Partes interesadas en proyectos ágiles
 - 1.6.2. Fomento de la participación efectiva de las partes interesadas
 - 1.6.3. Toma de decisiones participativa
 - 1.6.4. Intercambio y recopilación ágil de conocimientos
- 1.7. Plan de lanzamiento y creación de estimaciones
 - 1.7.1. Plan de lanzamiento
 - 1.7.2. Estimación del tamaño de la historia de usuario
 - 1.7.3. Estimación de la velocidad
 - 1.7.4. Técnicas de estimación ágiles
 - 1.7.5. Priorización de las historias de los usuarios
- 1.8. Planificación y monitorización de las iteraciones
 - 1.8.1. La iteración y el desarrollo progresivo
 - 1.8.2. Proceso de planificación de la iteración
 - 1.8.3. Creando el Backlog de la iteración
 - 1.8.4. El cronograma ágil y los buffers
 - 1.8.5. Seguimiento del progreso de la iteración
 - 1.8.6. Seguimiento y reporte del progreso del *Release*
- 1.9. Liderazgo de un equipo de desarrollo de Aplicaciones Web
 - 1.9.1. Los equipos ágiles
 - 1.9.2. El líder del proyecto ágil
 - 1.9.3. El equipo ágil
 - 1.9.4. Gestión de equipos ágiles virtuales
 - 1.9.5. Coaching para la mejora del desempeño del equipo
- 1.10. La gestión y entrega de valor en proyectos de Desarrollo Web
 - 1.10.1. Procesos para la entrega centrada en el valor
 - 1.10.2. La calidad del producto
 - 1.10.3. Prácticas ágiles de calidad
 - 1.10.4. Gestión del riesgo
 - 1.10.5. Los contratos ágiles
 - 1.10.6. Gestión del valor ganado en proyectos ágiles

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

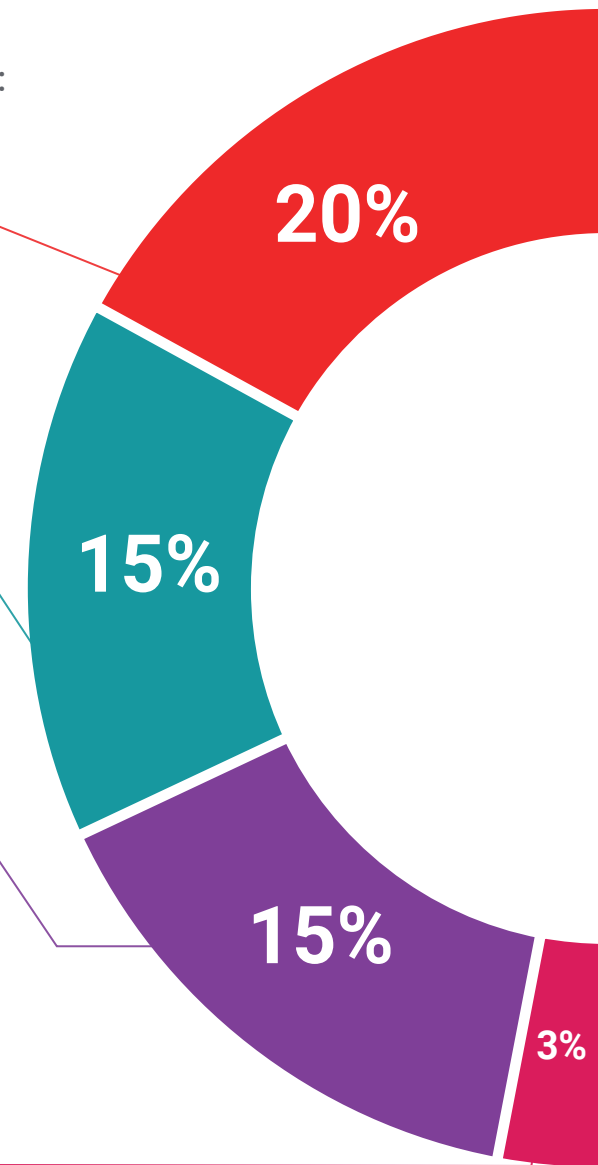
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

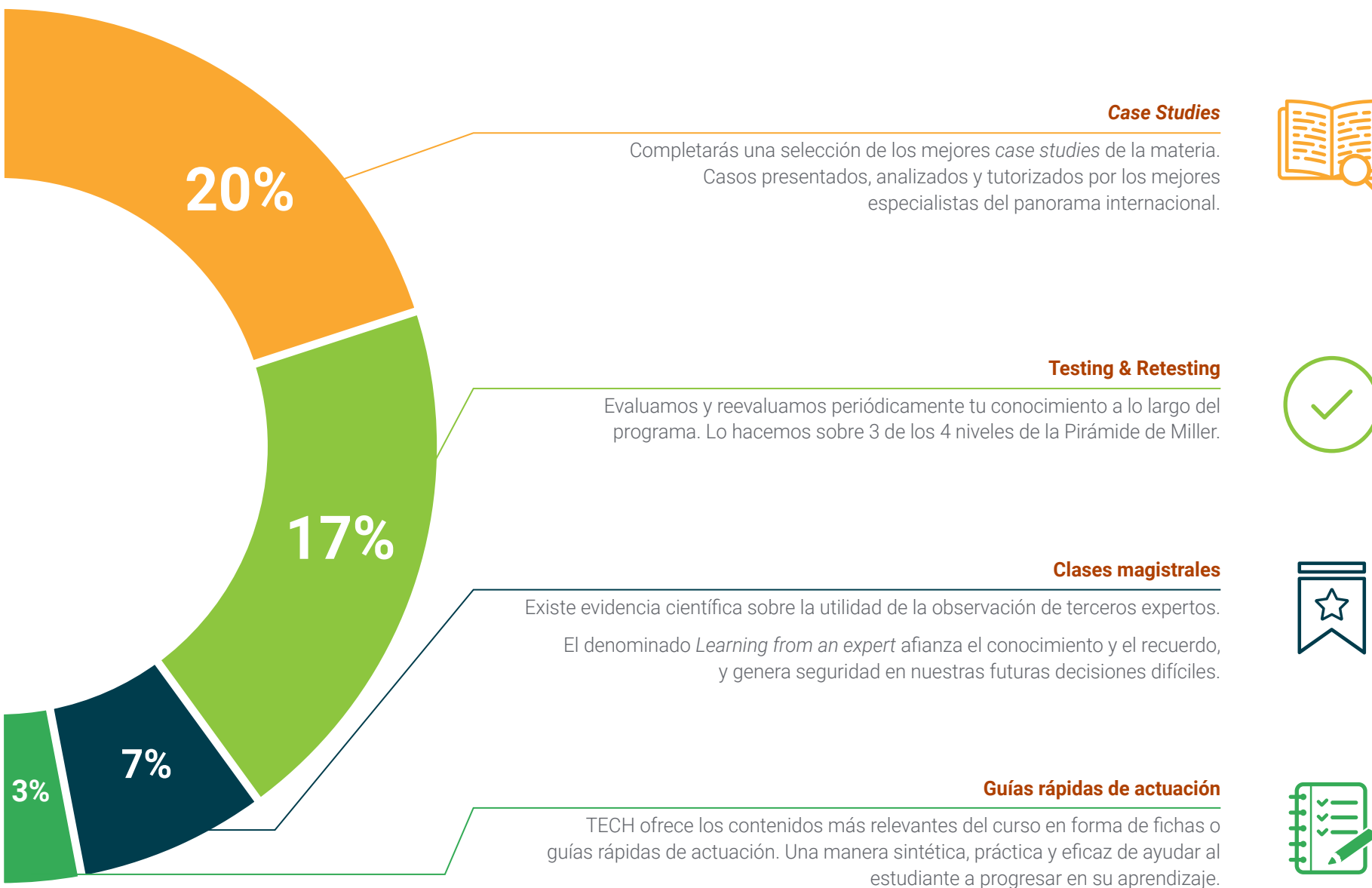
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

El Curso Universitario en Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web

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

Curso Universitario

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web

