# Experto Universitario
## Ingeniería de Sitios Web

E I S W



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

# Experto Universitario
## Ingeniería de Sitios Web

Idioma: **Español**
Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Acreditación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **600 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-ingenieria-sitios-web**

# Índice


01 Bienvenida — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 6

03 ¿Por qué nuestro programa? — pág. 10

04 Objetivos — pág. 14

05 Estructura y contenido — pág. 20

06 Metodología — pág. 28

07 Perfil de nuestros alumnos — pág. 36

08 Dirección del curso — pág. 40

09 Impacto para tu carrera — pág. 44

10 Beneficios para tu empresa — pág. 48

11 Titulación — pág. 52

01

# Bienvenida

Hoy en día una empresa que no tenga presencia en internet es una empresa que no existe para la gran mayoría de consumidores. Por eso, la proliferación de sitios web no para de crecer, con mayor demanda de ingenieros cualificados que no solo aporten conocimientos técnicos sino también calidad de trabajo en su día a día. Estos ingenieros necesitan una figura de liderazgo que les ayude a gestionar bien su trabajo y exprimir al máximo su creatividad. Por este motivo, TECH ha elaborado una completa titulación en ingeniería de sitios web, con la que darles a sus alumnos las herramientas para ejecutar proyectos con éxito y liderar equipos de trabajo con habilidades técnicas muy específicas.



Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web. TECH Universidad Tecnológica



*Este programa le dará un giro radical a tu carrera en el mundo informático y te llevará a liderar equipos de ingenieros especializados”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.





*TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial"*

## En TECH Universidad Tecnológica



### Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

*"Caso de Éxito Microsoft Europa"* por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.



### Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

**95%** | **de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito**



### *Networking*

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

**+100.000** directivos capacitados cada año

**+200** nacionalidades distintas



### *Empowerment*

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

**+500** | **acuerdos de colaboración con las mejores empresas**



### Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



### Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



## Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.

*"En TECH tendrás acceso a los estudios de casos de Harvard Business School"*

**TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:**

## Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.

## Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional), junto a los *"case studies"* de Harvard Business School. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.

## Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.





*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico"*

**Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:**

01

### Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

*El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.*

02

### Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

*El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.*

05

### Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

*El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.*

07

### Mejorar *soft skills* y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

*Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.*

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad Tecnológica.

*Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.*

04

# Objetivos

El profesional encontrará en esta capacitación un contenido didáctico alta calidad con el que darle un plus de profesionalidad no solo a su currículo de conocimientos, sino también a su propio desempeño laboral, lo que sin duda le llevará a cumplir sus propios objetivos de mejorar sus expectativas económicas y personales en el campo de la ingeniería de sitios web.





*La dirección de departamentos informáticos dedicados a la ingeniería web estará a tu alcance tras matricularte en este Experto Universitario de TECH"*

## Tus objetivos son los nuestros.
## Trabajamos conjuntamente para ayudarte a conseguirlos

El **Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web** capacita a los alumnos para:

01 Integrar las aplicaciones desarrolladas en PHP con las bases de datos MySQL

02 Dominar el proceso de interacción con el cliente mediante el uso de formularios, cookies y sesiones

03 Desarrollar conocimiento especializado en el desarrollo de aplicaciones y páginas web, tanto en el lado del cliente como del servidor

04 Examinar los lenguajes de programación web y su implementación en entornos de desarrollo



05 Analizar los diferentes frameworks y librerías de los principales lenguajes de programación web

06 Determinar las distintas técnicas de optimización a tener en cuenta durante el desarrollo de cualquier proyecto web

08 Desarrollar los distintos tipos de arquitectura web, sus ventajas y encajes



09 Evaluar las etapas que componen la arquitectura web, la correlación entre ellas y su desarrollo

07 Examinar los tres pilares de la arquitectura web a fin de reconocer la importancia de cada uno a la hora de diseñar y construir proyectos web

10 Optimizar la relación entre arquitectura web y experiencia de usuario y la relación entre arquitectura web y SEO

11 Plantear las posibles discapacidades del usuario a tener en cuenta para ofrecer un entorno accesible

12 Ofrecer una navegación intuitiva al usuario

13 Obtener una visión del UX *Writing* más allá de la escritura



14 Establecer la relación entre la experiencia de usuario y el posicionamiento orgánico (SEO)

15 Determinar los objetivos y el proceso de elaboración de las guías de estilo

16 Determinar los elementos clave de un caso de negocio, la visión del producto y las historias de usuarios



17 Planificar iteraciones basadas en la velocidad del equipo y la longitud de la iteración

18 Recopilar y priorizar requisitos para un proyecto ágil

19 Calcular los indicadores de rendimiento de costos y programación del proyecto ágil

20 Analizar las claves de la contratación para proyectos ágiles

05

# Estructura y contenido

Los profesionales que han elaborado los materiales didácticos de este Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web son conscientes de las altas demandas de los alumnos, por lo que han volcado todo su esfuerzo en hacer que toda la enseñanza sea lo más útil posible para que el estudiante sienta una mejora en su desempeño laboral de forma casi inmediata, incluso durante la propia realización del título.





*Obtendrás una comprensión global del desarrollo de una página web, con todas sus dificultades y tecnicismos propios, lo que sin duda te llevará a convertirte en una figura de referencia entre tus empleados y compañeros"*

## Plan de estudios

El Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web de TECH Universidad Tecnológica prepara a sus alumnos para la compleja realidad que supone la creación de un sitio web, desde su propia idea o esquema inicial hasta el lanzamiento final de la página, complementando además estas enseñanzas con sistemas de seguridad específicos y metodologías de desarrollo de aplicaciones web.

A lo largo de 600 horas de estudio se estudian, además, multitud de casos prácticos y problemas reales que se puede encontrar el alumno a la hora de desarrollar un sitio web, lo que le ayuda a comprender los conocimientos que está adquiriendo en un contexto vigente y auténtico.

Todo ello con el objetivo de impulsar la carrera del alumno hacia la dirección más especializada en ingeniería de sitios webs, con conocimientos avanzados en lenguajes de programación y arquitectura web para que sea el propio estudiante el que mejor resuelva diferentes problemáticas en su entorno, revalorizando mucho su aportación profesional.

Se trata de un programa que se realiza en 6 meses y de distribuye en 4 módulos:

| | |
|---|---|
| **Módulo 1** | Lenguajes de Programación Web |
| **Módulo 2** | Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web |
| **Módulo 3** | Sistemas de Seguridad en Sitios Web |
| **Módulo 4** | Metodologías de Desarrollo de Aplicaciones Web |



## ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad a sus alumnos de desarrollar este programa de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la capacitación, podrán acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que les permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

*Adéntrate en el estudio de la ciberseguridad y logra evitar ataques informáticos en tu compañía.*

## **Módulo 1.** Lenguajes de Programación Web

### 1.1. La Programación Web
1.1.1. La web
1.1.2. Diseño web
1.1.3. Desarrollo web
1.1.4. Tipos de lenguaje
1.1.5. *Framework* vs. Librería
1.1.6. Entornos de desarrollo (IDEs)
1.1.7. Navegadores

### 1.2. HTML
1.2.1. HTML
1.2.2. Etiquetas
1.2.3. Estructura de documentos
1.2.4. Elementos semánticos
1.2.5. Contenido textual
1.2.6. Bloques
1.2.7. Hipervínculos
1.2.8. Contenido incrustado
1.2.9. Tablas
1.2.10. Formularios

### 1.3. CSS
1.3.1. CSS
1.3.2. Aplicación de estilos
1.3.3. Reglas
1.3.4. Colisiones de estilos
1.3.5. Selectores
1.3.6. Combinadores
1.3.7. Pseudoclases
1.3.8. Pseudoelementos
1.3.9. Modelo de caja
1.3.10. Atributos
1.3.11. Unidades de medida
1.3.12. Posicionamiento
1.3.13. Colores
1.3.14. Variables
1.3.15. Animaciones

### 1.4. JavaScript
1.4.1. JavaScript
1.4.2. Inclusión de código en HTML
1.4.3. Sintaxis
1.4.4. Tipos de datos
1.4.5. Variables y ámbitos
1.4.6. Operadores
1.4.7. Estructuras de control de flujo
1.4.8. Funciones
1.4.9. Manipulación del DOM
1.4.10. Eventos
1.4.11. Programación orientada a objetos
1.4.12. AJAX

### 1.5. PHP
1.5.1. PHP
1.5.2. Estructura de documentos
1.5.3. Generación de contenido HTML
1.5.4. Constantes y variables
1.5.5. Operadores
1.5.6. Tipos de datos
1.5.7. Estructuras de control de flujo
1.5.8. Funciones
1.5.9. Formularios, cookies y sesiones

### 1.6. MySQL
1.6.1. MySQL
1.6.2. Bases de datos
1.6.3. Codificación de caracteres
1.6.4. Tipos de datos
1.6.5. Usuarios y privilegios
1.6.6. Acceso a una base de datos
1.6.7. Creación y manipulación de una base de datos
1.6.8. Cláusulas
1.6.9. Consultas

### 1.7. Librerías y *Frameworks* de HTML y CSS
1.7.1. *Bootstrap*
1.7.2. *Foundation*
1.7.3. *Skeleton*
1.7.4. *Bulma*
1.7.5. *Materialize*
1.7.6. PureCSS
1.7.7. TailwindCSS
1.7.8. Susy
1.7.9. UIkit

### 1.8. Librerías y *Frameworks* de JavaScript)
1.8.1. Angular
1.8.2. jQuery
1.8.3. React
1.8.4. *Meteor*
1.8.5. *Polymer*
1.8.6. Mithril
1.8.7. Aurelia
1.8.8. Vue.js
1.8.9. Ember.js
1.8.10. Node.js
1.8.11. Backbone.js

### 1.9. Librerías y *Frameworks* de PHP
1.9.1. Laravel
1.9.2. *Symfony*
1.9.3. Zend
1.9.4. CodeIgniter
1.9.5. FuelPHP
1.9.6. CakePHP
1.9.7. *Phalcon*
1.9.8. Yii
1.9.9. Slim

### 1.10. Técnicas de programación web
1.10.1. *Beautify*
1.10.2. Minificación de código
1.10.3. Optimización de imágenes
1.10.4. Normalización de código y compatibilidad entre navegadores
1.10.5. Depuración y validación de código
1.10.6. *Bundling*
1.10.7. Control de versiones y repositorios

## **Módulo 2.** Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web

### 2.1. Ingenieria y Arquitectura de Sitios Web
2.1.1. La arquitectura en los sitios web
2.1.2. Usos y aplicaciones

### 2.2. Los Pilares de la Arquitectura Web
2.2.1. Público
2.2.2. Contenido
2.2.3. Contexto

### 2.3. Arquitectura Web Horizontal
2.3.1. Ventajas
2.3.2. Ejemplos

### 2.4. Arquitectura Web Vertical
2.4.1. Ventajas
2.4.2. Ejemplos

### 2.5. Fases de la Arquitectura Web
2.5.1. Taxonomía
2.5.2. Etiquetado
2.5.3. Mapa del sitio

### 2.6. Arquitectura Web y Diseño Web
2.6.1. Tipos de páginas
2.6.2. Presencia de elementos
2.6.3. Necesidades de enlazados

### 2.7. Arquitectura Web y Navegación Web
2.7.1. Estructura
2.7.2. Categorización
2.7.3. Rotulado
2.7.4. Usabilidad

### 2.8. Arquitectura Web y SEO
2.8.1. *Benchmark*
2.8.2. *Keyword Research*
2.8.3. URLs
2.8.4. Enlaces internos
2.8.5. Canibalización

### 2.9. Herramientas de arquitectura web
2.9.1. Mapas mentales con *Mindmeister*
2.9.2. Análisis de URLs *Screaming Frog* SEO *Spider*
2.9.3. Análisis del tráfico web con Google Analytics

### 2.10. Google *Search Console*
2.10.1. Análisis de Palabras clave
2.10.2. Palabras clave de oportunidad
2.10.3. Rendimiento del sitio web

## **Módulo 3.** Sistemas de Seguridad en Sitios Web

### 3.1. Seguridad perimetral
3.1.1. *Firewall* de red
3.1.2. DMZ
3.1.3. Balanceadores de carga
3.1.4. *Firewall* de aplicación web (WAF)

### 3.2. Cifrado comunicaciones web
3.2.1. Certificado SSL
3.2.2 Protocolos
3.2.3. Suites de cifrado
3.2.4. Vulnerabilidades

### 3.3. Análisis de vulnerabilidades
3.3.1. XXS (*cross site scripting*)
3.3.2. SQL *Injection*
3.3.3. CSRF
3.3.4. *Code Injection*
3.3.5. DoS

### 3.4. Cabeceras de seguridad
3.4.1. *X-Frame Options*
3.4.2. *X-XSS-Protection*
3.4.3. *X-Content-Type-Options*
3.4.4. *Referrer policy*
3.4.5. HTTPS *Strict Transport Security* (HSTS)

### 3.5. Autenticación y autorización
3.5.1. Autenticación HTTP
3.5.2. Protocolos y estándares

### 3.6. Auditoria web
3.6.1. Técnica de auditoria
3.6.2. Metodología OWASP
3.6.3. Programa *bug bounty*

### 3.7. Seguridad en *Application Programming Interface* (API)
3.7.1. Tipos de APIs
3.7.2. Ataques y riesgos
3.7.3. Análisis del trafico

### 3.8. Gestión de la seguridad en los *Content Managment System* (CMS)
3.8.1. *Wordpress*
3.8.2. Joomla
3.8.3. Drupal
3.8.4. Magento

### 3.9. Desarrollo seguro de aplicaciones
3.9.1. Ciclo de vida del desarrollo de software seguro
3.9.2. Evaluación de riesgos
3.9.3. Test de seguridad
3.9.4. Buenas practicas

### 3.10. Gestión de crisis y resiliencia
3.10.1. Gestión de crisis y respuesta ante incidentes
3.10.2. Proceso de respuesta ante incidente de seguridad
3.10.3. Copias de seguridad

**Módulo 4.** Metodologías de Desarrollo de Aplicaciones Web

### 4.1. Gestión Ágil de Proyectos. Base para el Desarrollo de Aplicaciones Web
4.1.1. El enfoque ágil
4.1.2. Valores y principios ágiles
4.1.3. La gestión de proyectos tradicional y ágil
4.1.4. El modelo ágil de gestión de proyectos
4.1.5. Metodologías ágiles

### 4.2. Adopción de un Enfoque Ágil para el Desarrollo de Aplicaciones Web
4.2.1. Mitos y realidades sobre la agillidad
4.2.2. Prácticas ágiles
4.2.3. Elección de prácticas ágiles para un proyecto
4.2.4. Desarrollo de una mentalidad ágil
4.2.5. Implementación y comunicación de la adopción de principios ágiles

### 4.3. Metodologías ágiles para Desarrollo de Aplicaciones Web
4.3.1. Desarrollo *Lean*
4.3.2. *Extreme Programming* (XP)
4.3.3. Métodos *Crystal*
4.3.4. *Feature Driven Development* (FDD)
4.3.5. DSDM y Proceso Unificado Ágil

### 4.4. Metodologías ágiles para Desarrollo de Aplicaciones Web Avanzadas
4.4.1. Método Kanban
4.4.2. *Scrum* y *Scrumban*
4.4.3. *DA Disciplined Agile*
4.4.4. Metodologías Híbridas
4.4.5. Comparación de metodologías ágiles

### 4.5. Proyecto de Desarrollo Web. Proceso de Planificación
4.5.1. Inicio de un proyecto ágil
4.5.2. Proceso de planificación ágil
4.5.3. Recopilación de requisitos e historias de usuarios
4.5.4. Establecimiento del alcance del proyecto mediante métodos ágiles. *Product Backlog*
4.5.5. Herramientas ágiles para priorizar requisitos

### 4.6. Partes interesadas de los proyectos ágiles para el Desarrollo de Aplicaciones Web
4.6.1. Partes interesadas en proyectos ágiles
4.6.2. Fomento de la participación efectiva de las partes interesadas
4.6.3. Toma de decisiones participativa
4.6.4. Intercambio y recopilación ágil de conocimientos

### 4.7. Plan de lanzamiento y creación de estimaciones
4.7.1. Plan de lanzamiento
4.7.2. Estimación del tamaño de la historia de usuario
4.7.3. Estimación de la velocidad
4.7.4. Técnicas de estimación ágiles
4.7.5. Priorización de las historias de los usuarios

### 4.8. Planificación y monitorización de las iteraciones
4.8.1. La iteración y el desarrollo progresivo
4.8.2. Proceso de planificación de la iteración
4.8.3. Creando el *Backlog* de la iteración
4.8.4. El cronograma ágil y los *buffers*
4.8.5. Seguimiento del progreso de la iteración
4.8.6. Seguimiento y reporte del progreso del *Release*

### 4.9. Liderazgo de un equipo de desarrollo de Aplicaciones Web
4.9.1. Los equipos ágiles
4.9.2. El líder del proyecto ágil
4.9.3. El equipo ágil
4.9.4. Gestión de equipos ágiles virtuales
4.9.5. Coaching para la mejorara del desempeño del equipo

### 4.10. La gestión y entrega de valor en proyectos de Desarrollo Web
4.10.1. Procesos para la entrega centrada en el valor
4.10.2. La calidad del producto
4.10.3. Prácticas ágiles de calidad
4.10.4. Gestión del riesgo
4.10.5. Los contratos ágiles
4.10.6. Gestión del valor ganado en proyectos ágiles



*Ampliarás tu horizonte de posibilidades en el mundo informático al especializarte con TECH en Ingeniería de Sitios Web”*

06

# 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"*

## En TECH Business School empleamos el Método del Caso de Harvard

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"*




*Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.*



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

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa intensivo de la Escuela de Negocios de TECH Universidad Tecnológica te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, TECH utiliza los *case studies* de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.

> *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que 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 nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

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

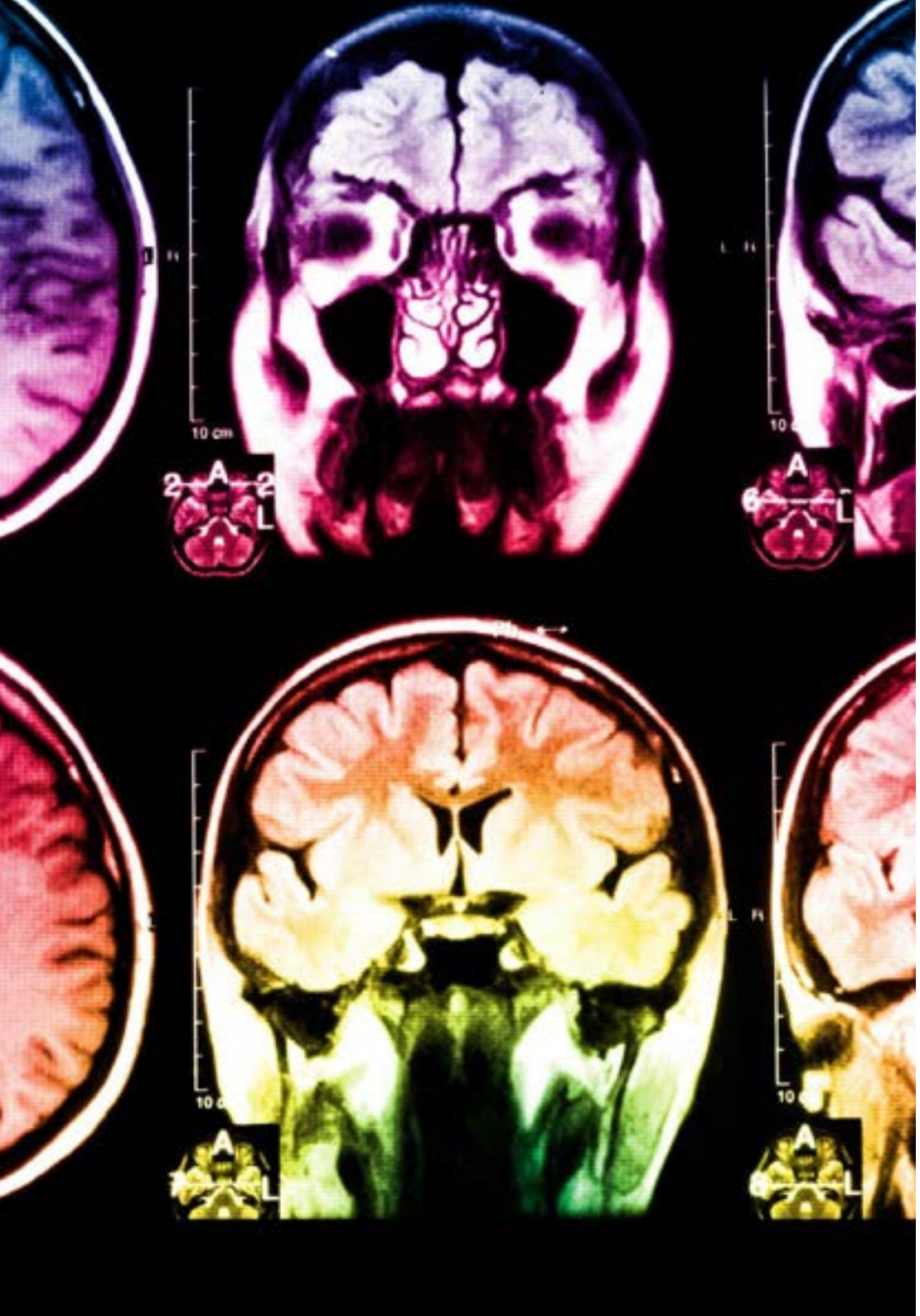
Potenciamos los *case studies* de Harvard con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.*

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 escuela de negocios 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, combinamos 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 especialización, 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.

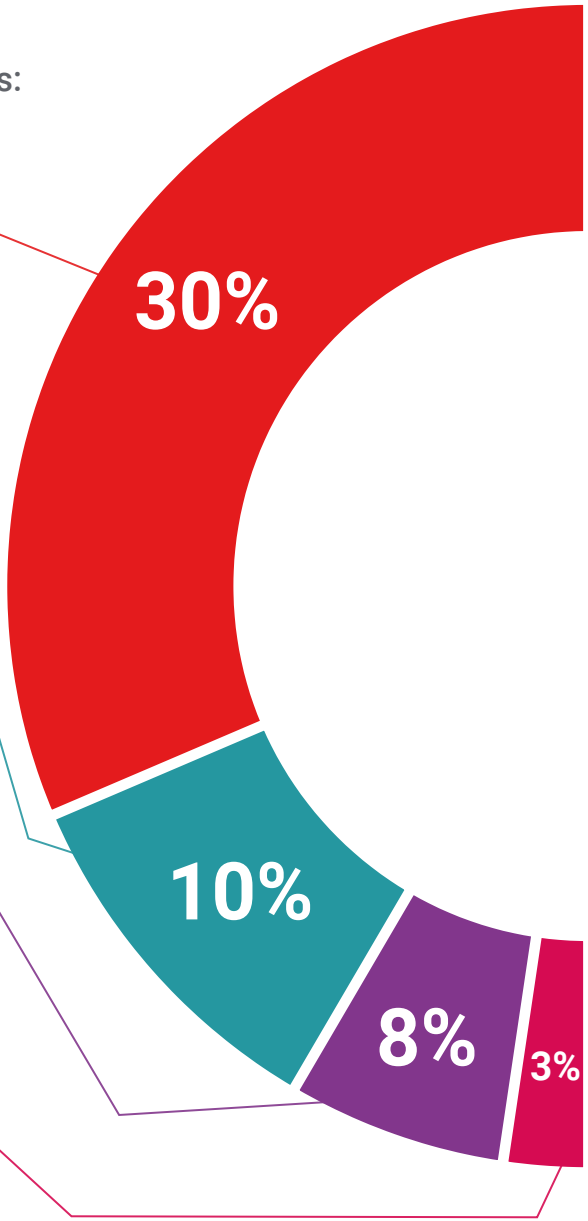
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

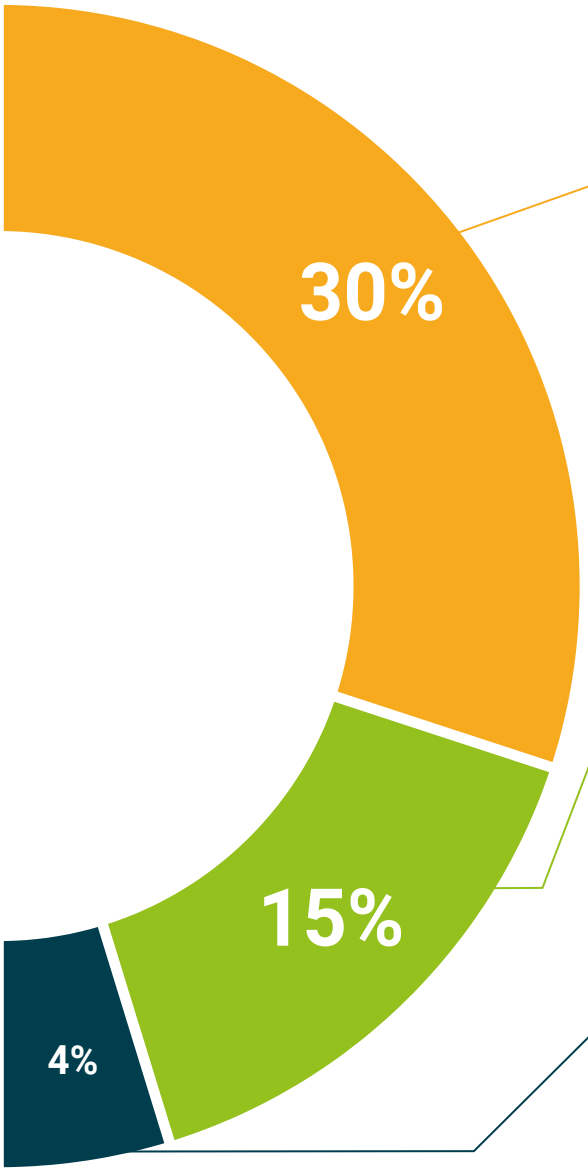
### Prácticas de habilidades directivas

Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo 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 business cases que se emplean en Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.

**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.

07

# Perfil de nuestros alumnos

El Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web se dirige a los profesionales del área de diseño web que buscan un impulso en sus carreras laborales, dotándoles de un set de conocimientos con el que distinguirse entre sus compañeros y alcanzar puestos de mayor responsabilidad y prestigio.



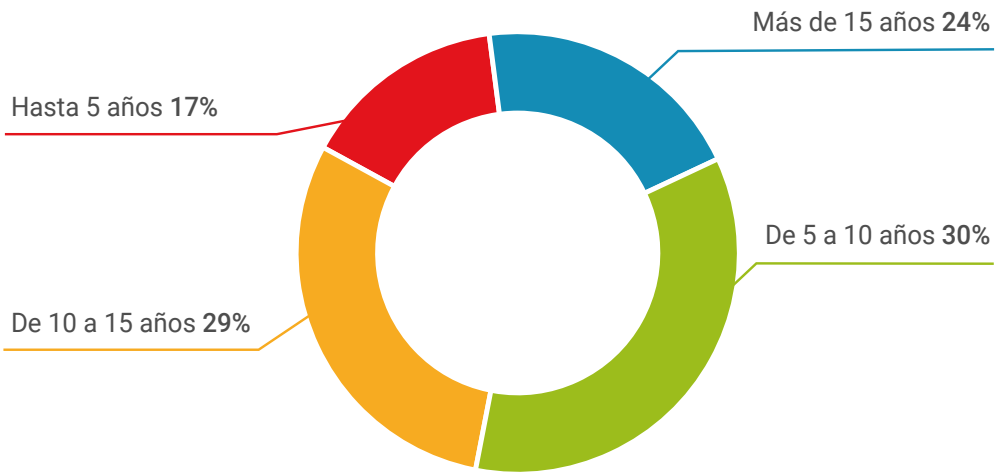


*Estarás rodeado de profesionales que buscan lo mismo que tú, con los que trabar lazos e incluso realizar proyectos futuros en conjunto"*

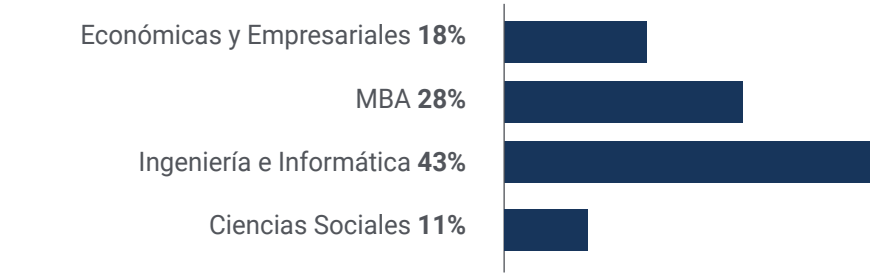
## Edad media

Entre **35** y **45** años

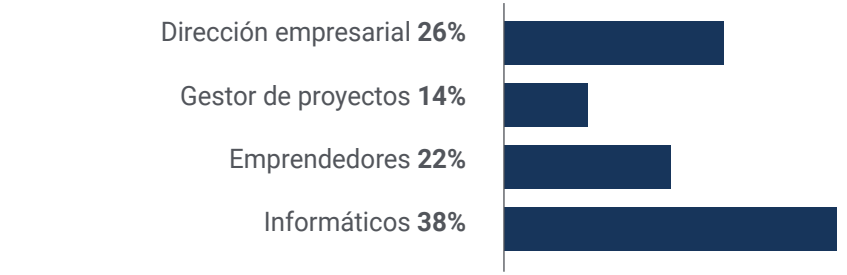
## Años de experiencia



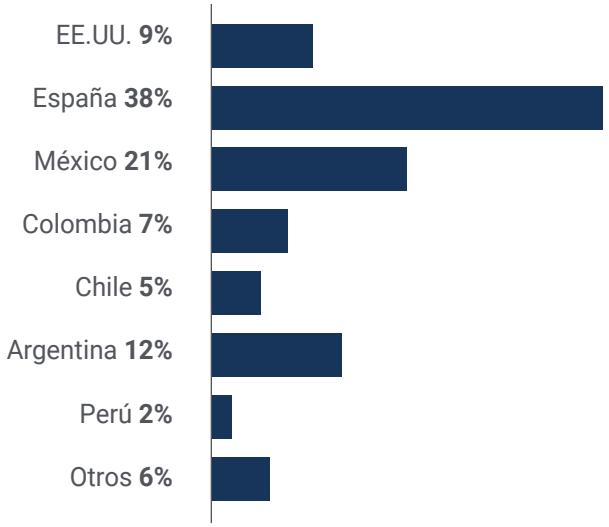

## Formación




## Perfil académico



## Distribución geográfica






# Pablo Jiménez

**Gerente de una multinacional**

*"Realizar mi especialización con TECH ha sido un completo acierto ya que he podido incorporar las últimas novedades en ingeniería web en mi empresa. Los sitios web son indispensables hoy en día por lo que es necesario estar en constante actualización, no solo para mejorar la marca e incrementar las ventas, sino para conocer también todos los aspectos legales que se deben de tener en cuenta en la creación de una plataforma web"*

08

# Dirección del curso

La especialización que poseen los docentes en este campo les permite tener la cualificación necesaria para ofrecer a los alumnos un estudio completo y de gran calidad sobre materias que serán útiles en su labor diaria en el ámbito empresarial. Sin duda, personas que creen en los estudios superiores como método para avanzar en su profesión y mejorar la competitividad de su negocio.





*Profesionales de renombre serán tus tutores a lo largo de esta capacitación de alta intensidad. Una oportunidad única de alcanzar el éxito profesional”*

## Dirección



### D. Gris Ramos, Alejandro

- Director de Persatrace, agencia de desarrollo web y marketing digital
- Director de Club de Talentos
- Ingeniero Informático UNED
- Máster en Digital Teaching and Learning Tech Education
- Máster en Altas capacidades y educación inclusiva
- Director de desarrollo de negocio en Alenda Golf
- Director de Dpto. de Ingeniería de aplicaciones web en Brilogic
- Programador web en Grupo Ibergest
- Programador software/web en Reebok Spain




## Profesores

### D. Méndez Martínez, Brandon

- Diseño y desarrollo web – HIADIS Graduado en Ingeniería Multimedia por la universidad de Alicante
- Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) – GPLSI (Universidad de Alicante)
- Máster en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web por la universidad de Alicante"Analysis of gamification techniques to learn complex subjects through collaborative applications" - Bulletin of the Technical Committee on Learning Technology
- "Grama: a web application for learning and generating creative language" - INTED2017 Proceedings
- Investigación en Tecnologías del Lenguaje Humano (TLH) – GPLSI (Universidad de Alicante)

### D. Herrero Garcia, Diego

- Analista, Gestor y Desarrollador de Aplicaciones Informáticas
- Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de la Rioja
- Ingeniero Industrial por la Universidad de la Rioja
- Experto Universitario en Gestión de la Innovación por la Universidad de la Rioja

09

# Impacto para tu carrera

La realización de este Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web añade un plus de calidad a los currículums de sus alumnos, algo imprescindible para su trayectoria hacia los puestos directivos o de responsabilidad más elevados. Ello garantiza un impacto positivo en la carrera laboral del estudiante en un periodo corto de tiempo.





*Matricúlate ya en este Experto Universitario y alcanza antes el puesto directivo al que aspiras en el ámbito de la ingeniería web"*

## ¿Estás preparado para dar el salto?
## Una excelente mejora profesional te espera

El Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web de TECH Universidad Tecnológica es una gran oportunidad para los alumnos de tejer redes profesionales con las que construir proyectos informáticos de futuro al mismo tiempo que mejoran ampliamente sus habilidades en la construcción de páginas web.

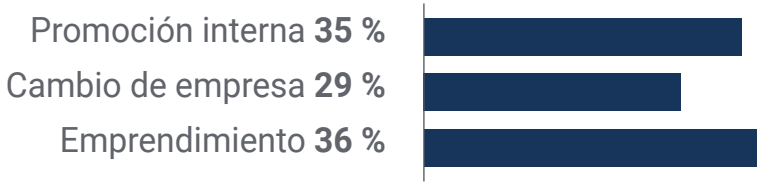
*Un programa de gran nivel académico con el que dirigir tu carrera hacia el éxito.*

*La realización de este Experto Universitario permitirá a los alumnos adquirir la competitividad necesaria para dar un giro radical a su carrera.*

### Momento del cambio




### Tipo de cambio



## Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25 %**

| Salario previo | Incremento salarial del | Salario posterior |
|---|---|---|
| **57.900 €** | **25.22 %** | **72.500 €** |

10

# Beneficios para tu empresa

El Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web eleva el talento de las empresas al dotar a los alumnos de conocimientos útiles para los tiempos y resultados de proyectos informáticos. Además, con las dotes de liderazgo y gestión adquiridas, las empresas están obteniendo también un perfil gerencial único, en el que confiar para capitanear los proyectos de sitios web más ambiciosos.





*Un programa indispensable para los profesionales de los negocios que deseen controlar y gestionar los posibles problemas de Ingeniería de Sitios Web”*

## Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo

01

### Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización

02

### Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el directivo y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma

03

### Construcción de agentes de cambio

El profesional será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos

04

### Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial



05

### Desarrollo de proyectos propios

El profesional podrá trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o de Desarrollo de Negocio de su compañía

06

### Aumento de la competitividad

Este programa dotará a los alumnos de las competencias necesarias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización

11

# Titulación

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





*Tras superar este programa, recibirás un título que supondrá un plus para tu CV”*

Este **Experto Universitario en Ingeniería de Sitios Web** contiene el programa 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 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 Ingeniería de Sitios Web**

N.º Horas Oficiales: **600 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Ingeniería de Sitios Web

Se trata de un título propio de esta Universidad homologado por 24 ECTS y equivalente a 600 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
## Ingeniería de Sitios Web

Idioma: **Español**
Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Acreditación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **600 h.**

# Experto Universitario
## Ingeniería de Sitios Web



tech universidad tecnológica