

# Capacitación Práctica

## Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web



**tech** universidad  
ULAC

Capacitación Práctica  
Desarrollo de Aplicaciones  
y Servicios Web

# Índice

01

Introducción

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar esta  
Capacitación Práctica?

---

*pág. 6*

03

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Planificación  
de la enseñanza

---

*pág. 12*

05

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

*pág. 14*

06

Condiciones generales

---

*pág. 16*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01 Introducción

Con la llegada de la Industria 4.0, la informática y la comunicación se han convertido en pilares fundamentales en el seno de las empresas. En este sentido, el Desarrollo de Aplicaciones con tecnologías web constituye una poderosa herramienta para que las instituciones lleguen a una audiencia global y ofrezcan sus bienes o servicios mediante Internet. Así, las organizaciones aumentan tanto su visibilidad como alcance, facilitando la interacción con los clientes potenciales independientemente de su ubicación geográfica. En este escenario, TECH crea la presente titulación universitaria, en la que en 3 semanas los alumnos se integrarán a un versado equipo en este ámbito para ponerse al corriente de los últimos avances en la Gestión de Usuarios de la Aplicación Web y aplicarlos a su praxis laboral.



*Mediante esta Capacitación Práctica, obtendrás competencias para crear las interfaces de usuario más atractivas para mejorar la experiencia de los usuarios al interactuar con las aplicaciones web”*





Un reciente informe realizado por una prestigiosa consultora revela que uno de los perfiles laborales más demandados por las empresas es el de Desarrollador de Aplicaciones y Servicios Web. La razón es que, en plena era digital, las organizaciones necesitan contar con una presencia en línea sólida para aumentar su visibilidad en el mercado laboral y establecer una reputación positiva entre los usuarios potenciales. Con el fin de aprovechar esta oportunidad, los informáticos necesitan adquirir una ventaja competitiva que les diferencie del resto de candidatos y capte el interés de las compañías.

Para apoyar a los desarrolladores con esta labor, TECH lanza una Capacitación Práctica en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web, consistente en una estancia presencial de 120 horas. De esta forma, durante 3 semanas, los egresados se integrarán a un equipo de trabajo conformado por auténticos profesionales de la Informática. Junto a estos expertos, los alumnos trabajarán activamente en el diseño de arquitecturas web, además de en otros campos como los servicios en la nube o implementación de medidas de seguridad en los sitios web. Esto permitirá a los alumnos adquirir nuevas competencias para optimizar su práctica profesional y ofrecer así servicios de excelsa calidad. Asimismo, serán conscientes de la realidad del mercado laboral y llevarán a cabo propuestas altamente innovadoras para captar la atención de los usuarios.

Durante su estancia práctica, los egresados contarán con el respaldo de un tutor adjunto que se encargará de guiarles y resolver las dudas que puedan plantearse. Gracias a esto, los egresados disfrutarán de un aprendizaje exitoso que les servirá para expandir sus perspectivas profesionales. Así, estarán altamente reparados para dar el salto a las instituciones tecnológicas más prestigiosas y brindarán propuestas informáticas creativas.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

El Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web es un campo en constante crecimiento, con una alta demanda de profesionales capacitados debido al aumento de la dependencia de la tecnología web en todos los sectores de la industria. Por este motivo, cada vez más entidades demandan la incorporación de informáticos altamente cualificados en esta materia. Ante esta situación, TECH diseña un disruptivo producto académico en el panorama pedagógico actual. Los alumnos se adentrarán en una prestigiosa institución para poner en práctica los últimos procedimientos en la creación de aplicaciones y servicios en línea. De esta forma, durante 3 intensivas semanas, los egresados se unirán a un equipo de trabajo multidisciplinar para construir aplicaciones web avanzadas. Sin duda, una oportunidad única para que el alumnado disfrute de un aprendizaje con utilidad real y adaptado a las necesidades del mercado laboral actual.



*TECH te ofrece la oportunidad de adentrarte en una prestigiosa empresa para profundizar, de la mano de los mejores expertos, las últimas tendencias en Seguridad de Aplicaciones Web”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

La implementación de las nuevas tecnologías en el campo de la informática ha permitido a los desarrolladores crear, probar y desplegar aplicaciones web de manera eficiente. Una muestra de ello lo constituyen los lenguajes de programación y *frameworks*, que posibilitan la creación de interfaces de usuario más interactivas. Con el objetivo de acercar a los especialistas estas herramientas, TECH presenta esta Capacitación Práctica para que el alumnado se adentre en un entorno laboral de vanguardia, donde accederá la tecnología de última generación en el ámbito del Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

A lo largo de todo el período práctico, los alumnos contarán con el respaldo de un equipo de profesionales altamente especializados en Informática. Estos expertos ayudarán a los estudiantes a aprovechar al máximo su estancia en la institución, al mismo tiempo que le transmitirán los últimos avances que se han producido en la Gestión de Usuarios de la Aplicación Web. En esta misma línea, un tutor designado específicamente guiará a los alumnos durante esta Capacitación Práctica y les brindará un asesoramiento personalizado para asegurar el éxito del aprendizaje.

### 3. Adentrarse en entornos profesionales de primera

La máxima premisa de TECH es brindar itinerarios académicos de excelsa calidad, por lo que escoge con rigurosidad a las empresas donde el alumnado realizará su Capacitación Práctica. De este modo, los egresados accederán a instituciones de renombre para desempeñarse profesionalmente. Allí tendrán a su disposición las herramientas tecnológicas necesarias para llevar a cabo sus labores y disfrutarán de entornos de vanguardia.



#### 4. Llevar lo adquirido a la práctica diaria desde el primer momento

TECH diseña sus programas universitarios basándose en las demandas y exigencias del mercado laboral actual. Por eso, ofrece un modelo de aprendizaje 100% práctico para que los estudiantes apliquen sus conocimientos teóricos en situaciones prácticas y reales. De esta forma, los estudiantes desarrollan habilidades técnicas que son esenciales para el ejercicio de la profesión informática. Asimismo, la práctica activa promueve la creatividad y la innovación al proporcionar a los alumnos la libertad para explorar diferentes enfoques de trabajo en un entorno controlado y de apoyo.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ha realizado un gran esfuerzo para que esta Capacitación Práctica pueda llevarse a cabo en una variedad de instituciones de referencia a nivel internacional. Esto permite a los especialistas expandir sus fronteras y ponerse al día en materia de Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web junto a los mejores profesionales de este sector. Así pues, los egresados adquirirán competencias que les permitirán destacar en un ámbito altamente demandado por las compañías tecnológicas.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

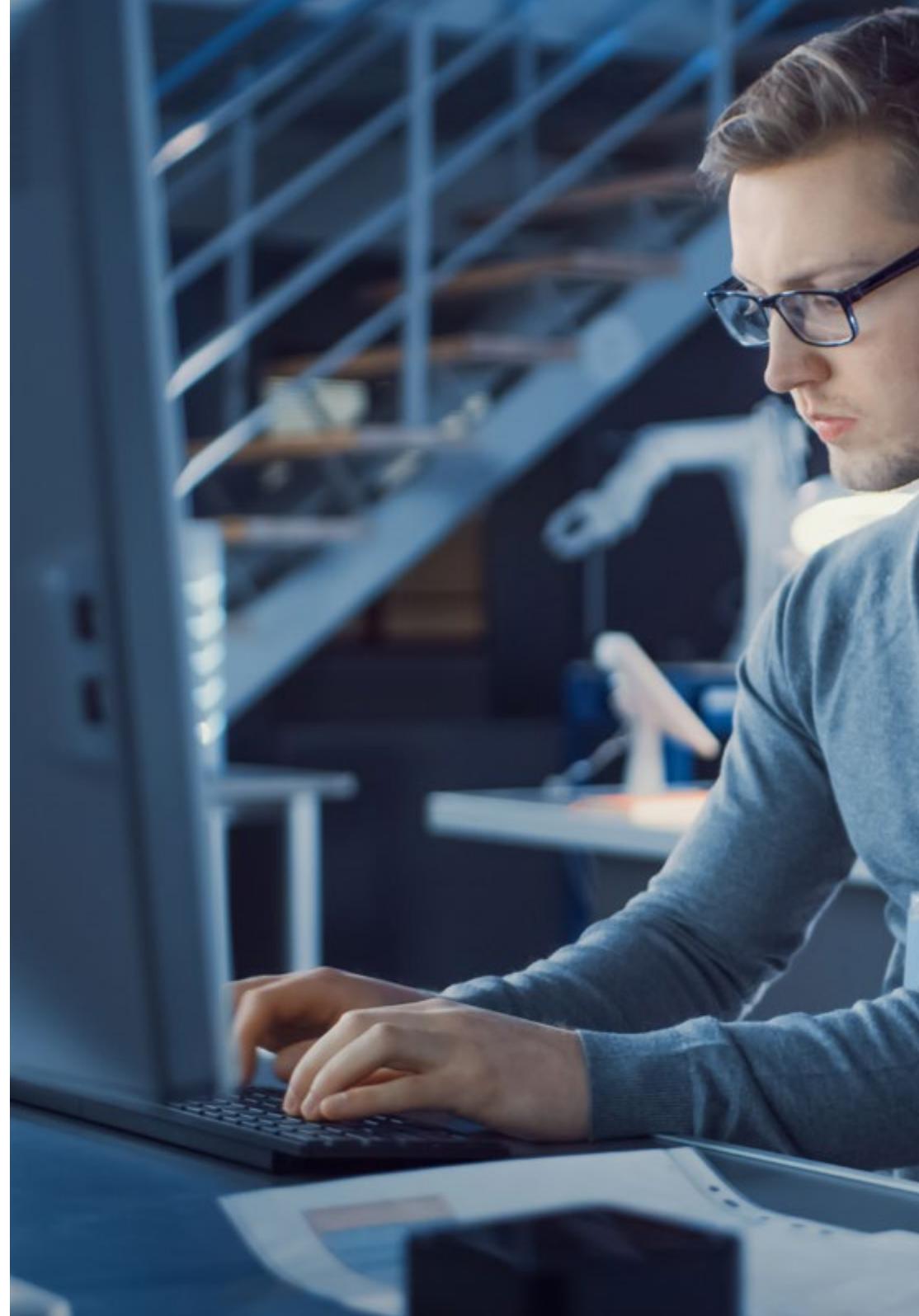
Gracias a este programa universitario, los informáticos adquirirán las habilidades técnicas requeridas para diseñar, desarrollar y mantener aplicaciones o servicios web de forma efectiva. En este sentido, los egresados manejarán adecuadamente herramientas modernas como los principales lenguajes de programación (como JavaScript), *frameworks* y bases de datos. De este modo, los desarrolladores crearán interfaces de usuario efectivas a la par que atractivas. Al mismo tiempo, los expertos estarán capacitados para implementar medidas de seguridad en el desarrollo de sitios web, incluyendo la protección contra vulnerabilidades comunes.



### Objetivos generales

---

- ♦ Abordar el desarrollo de la parte *Back-end* de la aplicación web, revisando las tecnologías disponibles, los mecanismos de integración como APIs, colas de mensaje y eventos, y los procesos de despliegue y optimización
- ♦ Desarrollar los pasos necesarios para la creación del *Front-end* de la aplicación web, atendiendo tanto a aspectos de programación como a requisitos de accesibilidad, soporte multi-idioma y multi-plataforma
- ♦ Crear experiencias personalizadas, monitorizar y monetizar el uso de la web
- ♦ Consolidar las buenas prácticas de diseño y desarrollo de la aplicación con una gestión de proyecto que favorezca la iteración, integración y despliegue continuos
- ♦ Analizar en profundidad los aspectos relacionados con la seguridad de las aplicaciones web, con especial enfoque en los ataques más comunes y los mecanismos de prevención, detección y mitigación correspondientes





- ♦ Revisar las recomendaciones y regulaciones de seguridad
- ♦ Abordar la seguridad como uno de los pilares de las arquitecturas web avanzadas
- ♦ Establecer la computación en la nube como alternativa en auge para el desarrollo y despliegue de aplicaciones web
- ♦ Revisar los principales características y proveedores, planificando escenarios de migración e incorporando los nuevos roles y procesos en la gestión del proyecto

“

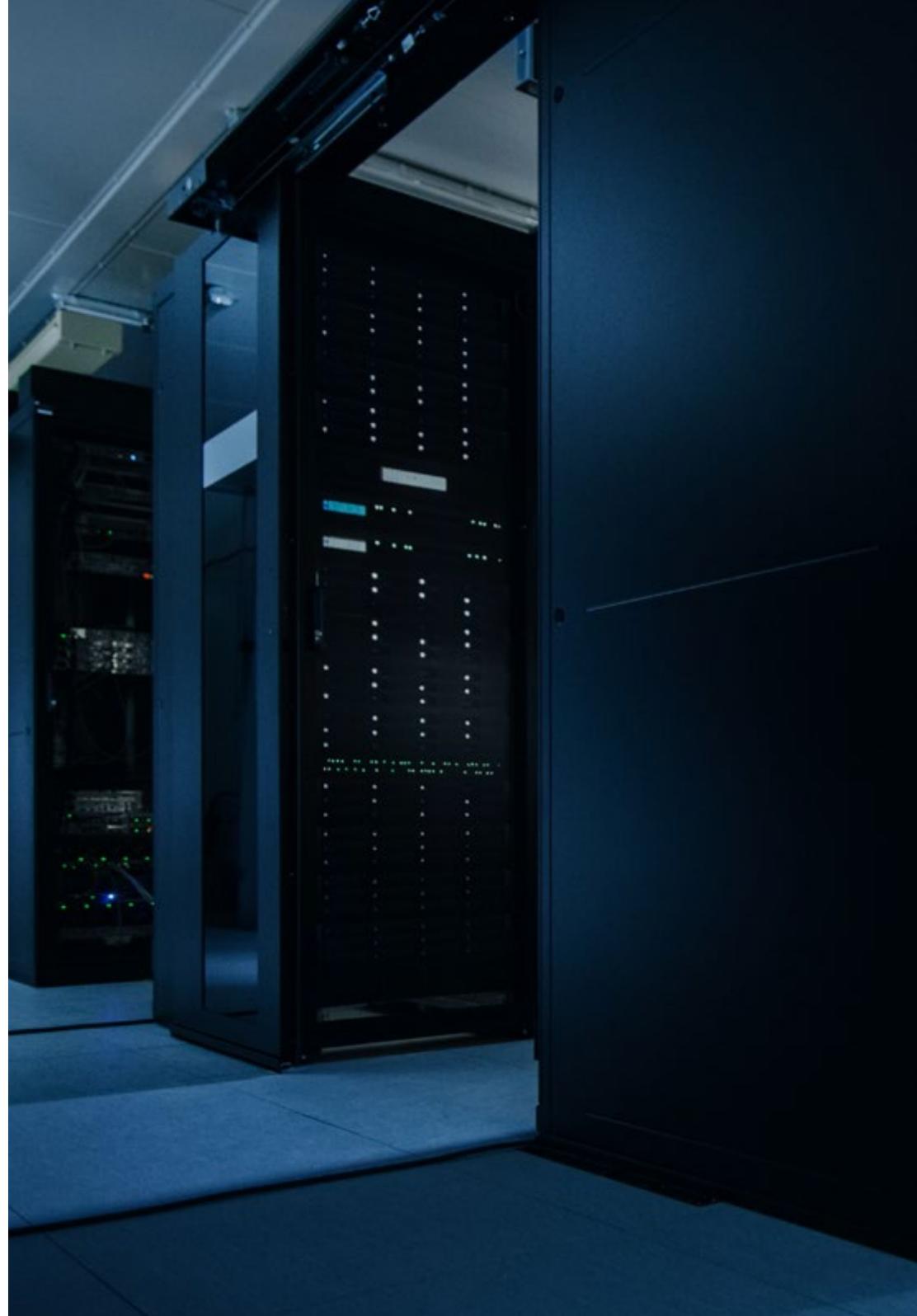
*Potenciarás tus habilidades para generar experiencias de usuario altamente personalizadas en aplicaciones web avanzadas”*



## Objetivos específicos

---

- ♦ Analizar las arquitecturas de servicios y aplicaciones web reales que sirvan como referencia
- ♦ Profundizar en el diseño de arquitecturas web siguiendo buenas prácticas
- ♦ Diseñar experiencia de usuario avanzadas con soporte multi-plataforma
- ♦ Aplicar criterios de accesibilidad y soporte multi-idioma
- ♦ Desarrollar interfaces de aplicación (APIs) de distintos tipos
- ♦ Examinar las últimas tendencias en desarrollo de aplicaciones
- ♦ Desarrollar las arquitecturas avanzadas para procesar grandes cantidades de datos; Generar conocimiento especializado en los casos de uso y herramientas del almacenamiento en ficheros
- ♦ Profundizar en la regulación y buenas prácticas de protección de datos
- ♦ Desarrollar los mecanismos y soluciones para el control de versiones de código
- ♦ Identificar y aplicar mecanismos de optimización de costes en la nube
- ♦ Determinar cómo diseñar arquitecturas tolerantes a fallos
- ♦ Establecer las recomendaciones y regulaciones de seguridad en industria web
- ♦ Validar las ventajas del diseño orientado a la resiliencia y la observabilidad
- ♦ Asimilar estrategias de *Chaos Engineering* para formar y preparar a los equipos





“

*Alcanzarás tus objetivos profesionales con esta titulación única que te provee de los conocimientos más novedosos del sector, mediante una enseñanza progresiva y de aplicación inmediata a tu praxis”*

# 04

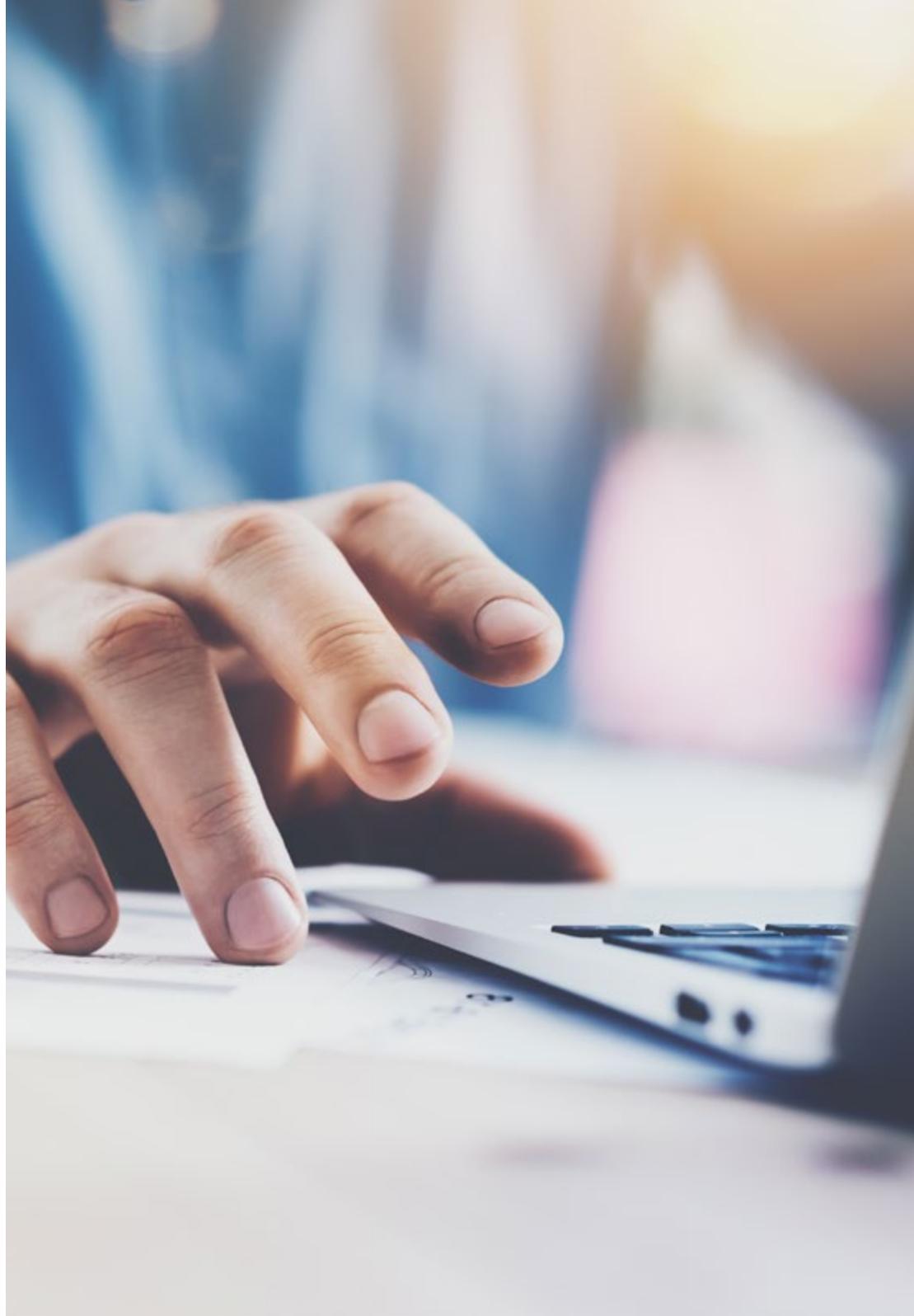
## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web está conformada por una estancia práctica en una prestigiosa institución, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de formación práctica al lado de un especialista adjunto. Esta experiencia permitirá a los egresados incorporarse a un equipo de trabajo multidisciplinar, donde construirán aplicaciones web avanzadas y prestarán servicios web en la nube.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad.

Los estudiantes están ante una oportunidad idónea para aprender trabajando en una de las instituciones tecnológicas más punteras, acompañados por un grupo de especialistas en esta área de la informática. Estos expertos transmitirán a los alumnos las técnicas más vanguardistas para la optimización de carga, así como las estrategias más sofisticadas para la encriptación.

La enseñanza práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web (aprender a ser y aprender a relacionarse).



Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

Módulo	Actividad Práctica
<b>Diseño de la Interfaz de Usuario</b>	Elaborar elementos visuales como botones, menús, formularios y otros componentes del desarrollo del <i>Front-End</i>
	Crear la estructura básica de la página web utilizando HTML, definiendo la jerarquía y disposición de los elementos
	Desarrollar funcionalidades interactivas tales como animaciones, efectos de desplazamiento o validaciones de formularios
	Realizar pruebas para asegurar que la interfaz de usuario funcione correctamente en diferentes navegadores web y dispositivos
<b>Gestión de la Persistencia de Datos</b>	Generar la estructura y relaciones de las informaciones que serán almacenadas en la base de datos
	Seleccionar la tecnología de almacenamiento más adecuada para las necesidades de la aplicación
	Configurar las capas de acceso a los datos que permiten a la aplicación interactuar con la base de datos
	Implementar mecanismos de control de transacciones para garantizar la consistencia de los datos y la integrar de los mismos durante las operaciones de escritura
<b>Control de Usuarios y Sesiones</b>	Verificar la identidad de los usuarios mediante credenciales de inicio de sesión, como nombre de usuario y contraseñas
	Definir roles para los usuarios y permitir que tengan un acceso adecuado a las funcionalidades de la aplicación según su nivel de autorización
	Crear un mecanismo para que los usuarios restablezcan su contraseña en caso de olvido
	Monitorear las actividades de los usuarios dentro de la aplicación con el objetivo de detectar comportamientos anómalos o identificar tendencias de uso

Módulo	Actividad Práctica
<b>Seguridad en las Arquitecturas Web</b>	Evaluar posibles vulnerabilidades y amenazas a la seguridad de la aplicación web, teniendo presente tanto el contexto operativo como los activos críticos
	Llevar a cabo pruebas de penetración controladas para simular ataques de hackers y medir la resistencia de la aplicación a intrusiones
	Implementar técnicas de cifrado para proteger la sensibilidad de los datos sensibles durante el almacenamiento y la transmisión
	Ajustar adecuadamente el servidor web y sus componentes para mitigar riesgos de seguridad como la ejecución de código malicioso
<b>Soluciones Cloud</b>	Diseñar aplicaciones web que aprovechen las ventajas de la nube, como la escalabilidad o la disponibilidad global
	Transferir aplicaciones existentes a entornos en la nube para sacarle el máximo partido a la elasticidad y reducción de costos
	Desplegar servicios en la nube empleando plataformas de despliegue y herramientas de automatización
	Ejecutar estrategias de copia de seguridad y recuperación de datos para proteger contra la pérdida de datos



*Desarrollarás tu Capacitación Práctica en una institución a la vanguardia tecnológica, donde estarás acompañado por un grupo de experimentados profesionales en esta materia”*

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

En su compromiso por brindar una educación de calidad al alcance de la mayoría de las personas, TECH amplía los horizontes académicos de los alumnos para que esta Capacitación Práctica pueda impartirse en diversas compañías a prestigio internacional. De esta forma, los egresados tienen la oportunidad de crecer profesionalmente junto a los mejores especialistas en el campo del Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web.

“

*Cursarás tu estancia práctica en una institución de máxima referencia y aplicarás todo lo aprendido de la mano de los mejores expertos del sector”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Informática

### Ogilvy Barcelona

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Calle Bolivia 68-70, 08018, Barcelona

Ogilvy es pionera en Publicidad omnipresente, Marketing y Comunicación Empresarial

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Inteligencia Artificial en Diseño  
-Construcción de Marca Personal



Informática

### NeoAttack

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Santa Engracia 151, Planta 1, 1, Madrid

NeoAttack lidera el mercado llevando a cabo estrategias SEO y de publicidad

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Diseño Gráfico  
-Desarrollo de Software

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

El programa de **Capacitación Práctica en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios 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 la Universidad Latinoamericana y del Caribe

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe 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: **Capacitación Práctica en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**

Créditos: **5 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** universidad  
ULAC

Capacitación Práctica  
Desarrollo de Aplicaciones  
y Servicios Web

# Capacitación Práctica

## Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web