

# Capacitación Práctica

## Informática de Sistemas Avanzados



**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Informática de Sistemas Avanzados

# 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

---

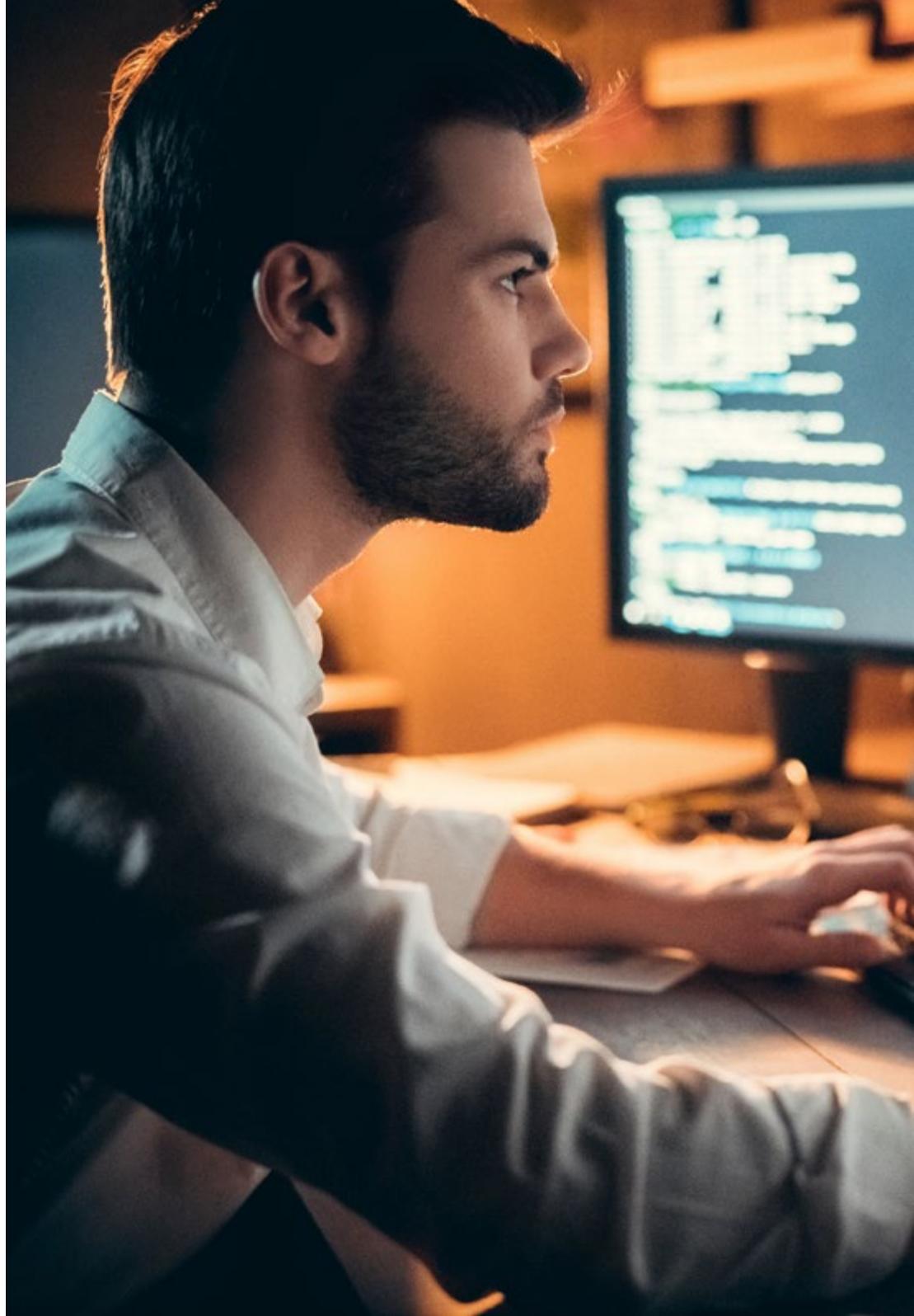
*pág. 18*

# 01 Introducción

La Informática de Sistemas Avanzados está en una fase de rápida transformación, impulsada por avances tecnológicos significativos y tendencias emergentes. De hecho, la integración de la Inteligencia Artificial generativa y el aprendizaje automático está revolucionando el desarrollo de software, permitiendo la creación de sistemas más inteligentes y adaptativos. Además, la adopción de la computación en la nube sigue creciendo, con un enfoque en modelos híbridos y multi-cloud para una mayor flexibilidad y optimización de costos. Por ello, TECH ha creado la presente titulación, en la que en 3 semanas el especialista se integrará en un equipo versado en la Informática de Sistema Avanzados, para ponerse al día en las últimas novedades y tecnologías disponibles.

“

*Gracias a esta Capacitación Práctica, aplicarás tus conocimientos teóricos sobre Sistemas Avanzados en entornos reales, consolidando tu aprendizaje mediante experiencias prácticas”*





La integración de la Inteligencia Artificial (IA) y el aprendizaje automático revolucionan cómo las empresas analizan datos y automatizan procesos, mejorando la eficiencia y la toma de decisiones. Además, la adopción masiva de la computación en la nube sigue creciendo, con plataformas como AWS, Azure y Google Cloud proporcionando una infraestructura escalable y flexible. Y como la mejor manera de perfeccionar estas competencias es a través de la práctica, TECH ha diseñado un programa que consiste en una estancia de 120 horas en una empresa informática de referencia en el ámbito de los Sistemas Avanzados.

Así, durante 3 semanas el egresado pasará a formar parte de un equipo de especialistas del máximo nivel, con los que trabajará activamente en el desarrollo de proyectos de Sistemas Avanzados en Informática. De esta manera, podrá ponerse al día, no solo de las herramientas y tecnologías emergentes, sino que podrá implementar a su práctica habilidades en áreas como la gestión de proyectos IT, la implementación de sistemas distribuidos y la seguridad informática.

De este modo, durante la estancia contará con el apoyo de un tutor adjunto, que velará porque se cumplan los requisitos para los que se diseñó esta Capacitación Práctica. Por ello, el informático trabajará con total garantía y seguridad en el manejo de la tecnología más innovadora, así como en el empleo de las técnicas y plataformas con los mejores resultados probados hasta el día de hoy.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

Este tipo de capacitación permitirá a los informáticos enfrentar desafíos tecnológicos concretos, desarrollar habilidades en el uso de herramientas y técnicas avanzadas, y adaptar sus conocimientos teóricos a situaciones prácticas. También ofrecerá una inmersión directa en proyectos reales, facilitando la comprensión de la complejidad y las demandas del mercado laboral. Además, brindará la oportunidad de trabajar con profesionales experimentados, fomentando el desarrollo de competencias clave como la resolución de problemas, el trabajo en equipo y la comunicación efectiva.



*Cursar una Capacitación Práctica en Informática de Sistemas Avanzados es fundamental para quienes buscan consolidar y aplicar sus conocimientos en un entorno real y dinámico”*

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

Una de las últimas tecnologías emergentes en el campo de la Informática de Sistemas Avanzados es la computación cuántica, que promete revolucionar la forma en que procesamos y analizamos datos. Esto permitirá a los ordenadores cuánticos abordar problemas complejos a una velocidad exponencialmente mayor que los sistemas clásicos, abriendo nuevas posibilidades en áreas como la criptografía, la simulación de moléculas para el desarrollo de medicamentos y la optimización de sistemas logísticos. Además, los avances recientes, como los desarrollos de IBM y Google en computación cuántica, están allanando el camino para su integración en aplicaciones prácticas.

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

El amplio equipo de profesionales que acompañará al especialista a lo largo de todo el periodo práctico supone un aval de primera y una garantía de actualización sin precedentes. Con un tutor designado específicamente, el alumno podrá trabajar en proyectos reales, en un entorno de vanguardia, lo que le permitirá incorporar en su práctica diaria los procedimientos y herramientas más efectivos en Sistemas Avanzados.

### 3. Adentrarse en entornos profesionales de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el área de los Sistemas Avanzados. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas técnicas en su metodología de trabajo.

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

El mercado académico está plagado de programas pedagógicos poco adaptados al quehacer diario del especialista y que exigen largas horas de carga lectiva, muchas veces poco compatibles con la vida personal y profesional. TECH ofrece un nuevo modelo de aprendizaje, 100% práctico, que permite ponerse al frente de procedimientos de última generación en el campo de la Informática en Sistemas Avanzados y, lo mejor de todo, llevarlo a la práctica profesional en tan solo 3 semanas.

#### 5. Abrir la puerta a nuevas oportunidades

Según surgen tecnologías disruptivas, como la Inteligencia Artificial, el aprendizaje automático y la computación en la nube, los profesionales capacitados en Sistemas Avanzados aplicarán estos avances para resolver problemas complejos y optimizar procesos en diversos sectores. Así, la capacidad de adaptarse a estas nuevas tecnologías no solo ampliará sus oportunidades laborales, sino que también les permitirá crear soluciones innovadoras y estratégicas que puedan transformar industrias enteras.



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

# 03 Objetivos

Los objetivos de esta consistirán en proporcionar a los profesionales una experiencia directa y aplicable en el uso de tecnologías avanzadas y en la resolución de problemas complejos del mundo real. Así, se consolidarán los conocimientos teóricos adquiridos con soluciones en proyectos reales, permitiendo a los informáticos experimentar los desafíos y dinámicas del entorno laboral. Además, desarrollarán habilidades en áreas como la gestión de sistemas distribuidos, la programación avanzada y la seguridad informática, fomentando su capacidad para adaptar y aplicar metodologías y herramientas especializadas.



## Objetivos generales

- ♦ Aplicar conocimientos teóricos en situaciones prácticas y reales del ámbito tecnológico
- ♦ Desarrollar habilidades en la implementación y gestión de herramientas avanzadas de informática
- ♦ Resolver problemas técnicos complejos mediante el uso de metodologías y técnicas actuales
- ♦ Trabajar en proyectos reales para adquirir experiencia práctica en la gestión de sistemas avanzados
- ♦ Adaptarse a los desafíos del entorno laboral mediante la aplicación de tecnologías emergentes





- ♦ Mejorar la capacidad de trabajo en equipo y la comunicación efectiva en contextos profesionales
- ♦ Utilizar soluciones innovadoras para abordar problemas específicos en la informática de sistemas avanzados
- ♦ Integrar y gestionar sistemas distribuidos y arquitecturas de nube en proyectos reales
- ♦ Desarrollar y aplicar estrategias de seguridad informática en entornos prácticos
- ♦ Evaluar y optimizar el rendimiento de aplicaciones y sistemas utilizando herramientas avanzadas

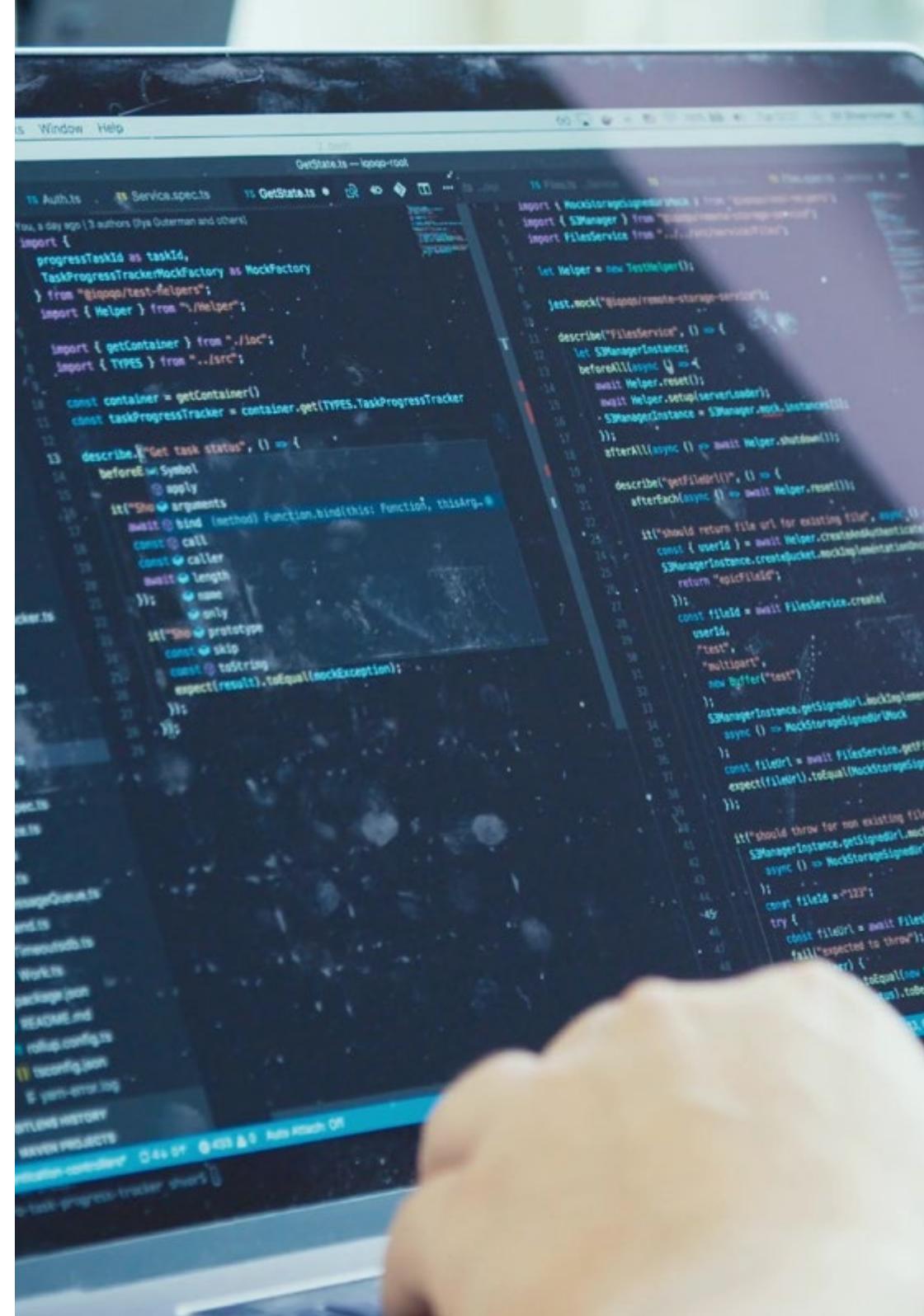
“

*Los objetivos del programa se centrarán en proporcionarte una experiencia directa y aplicada en el campo de la tecnología avanzada. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!”*



## Objetivos específicos

- Implementar soluciones de gestión de proyectos IT utilizando herramientas y metodologías avanzadas
- Desarrollar y probar aplicaciones en entornos de sistemas distribuidos
- Configurar y administrar plataformas de computación en la nube para proyectos específicos
- Aplicar técnicas de ciberseguridad para proteger datos y sistemas en entornos reales
- Diseñar y ejecutar casos de uso de inteligencia artificial en proyectos prácticos
- Realizar análisis de *Big Data* para la toma de decisiones y la generación de modelos predictivos
- Integrar tecnologías emergentes, como la computación cuántica, en aplicaciones prácticas
- Desarrollar y probar soluciones IoT para aplicaciones del mundo real
- Evaluar y optimizar el rendimiento de sistemas y aplicaciones en dispositivos móviles
- Implementar y gestionar arquitecturas de microservicios en proyectos de sistemas distribuidos
- Aplicar técnicas de aprendizaje automático para resolver problemas específicos en proyectos prácticos
- Utilizar herramientas de virtualización y contenedorización en el desarrollo de software
- Diseñar e implementar estrategias de *backup* y recuperación de datos en sistemas avanzados



- ♦ Colaborar en la creación y documentación de informes de lecciones aprendidas para proyectos
- ♦ Desarrollar competencias en la integración de sistemas y plataformas de diferentes proveedores *cloud*
- ♦ Realizar pruebas de rendimiento y escalabilidad en aplicaciones de sistemas distribuidos
- ♦ Aplicar técnicas de desarrollo ágil para gestionar y ajustar proyectos en entornos cambiantes
- ♦ Evaluar y aplicar estándares de privacidad y protección de datos en proyectos de *Big Data*
- ♦ Desarrollar habilidades en la creación de interfaces y experiencias de usuario en aplicaciones móviles
- ♦ Implementar soluciones de gestión de incidentes y respuesta ante ciberataques en entornos reales

“

*Fortalecerás tu competencia en la colaboración y comunicación dentro de equipos de trabajo, preparándote para abordar los problemas tecnológicos y adaptarte a las tendencias emergentes del sector”*

# 04

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Informática de Sistemas Avanzados está conformada por una estancia práctica en una destacada empresa dentro de este ámbito, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes y con jornadas de 8 horas consecutivas de capacitación práctica, siempre junto a un especialista adjunto. Así, esta estancia permitirá al egresado trabajar en proyectos reales al lado de un equipo de profesionales de referencia en el área de la Informática de Sistemas Avanzados, aplicando los procedimientos y las herramientas más innovadoras y especializadas.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades estarán dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para el desarrollo de proyectos de Sistemas Avanzados, en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad. Se trata, sin duda, de una oportunidad para aprender trabajando.

La parte 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 la informática (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
Gestión de Proyectos	Elaborar el plan de gestión de proyectos de IT, incluyendo cronograma, recursos y presupuesto
	Identificar y analizar los requisitos del proyecto para desarrollar casos de negocio efectivos
	Aplicar metodologías ágiles y tradicionales de gestión de proyectos utilizando herramientas especializadas
	Monitorear y controlar el progreso del proyecto, asegurando la adherencia a los objetivos y plazos establecidos
Desarrollo de Software	Diseñar y desarrollar soluciones de software basadas en los requisitos y especificaciones del proyecto
	Implementar y probar aplicaciones en diferentes entornos, asegurando la calidad y funcionalidad del producto
	Integrar herramientas de software y tecnologías emergentes en el proceso de desarrollo
	Documentar el proceso de desarrollo y los resultados obtenidos, incluyendo manuales y guías de usuario
Sistemas Distribuidos y Computación en la Nube	Analizar y diseñar arquitecturas de sistemas distribuidos para mejorar el rendimiento y la escalabilidad
	Implementar soluciones en la nube, configurando y gestionando recursos en plataformas como AWS, Azure o Google Cloud
	Evaluar y aplicar técnicas de virtualización y contenedorización en el contexto de sistemas distribuidos
	Optimizar el uso de recursos en la nube, incluyendo la gestión de costos y el aseguramiento de la disponibilidad
Evaluación de Tecnologías	Investigar y analizar las últimas tecnologías emergentes en el campo de la informática y su aplicabilidad en proyectos
	Evaluar el impacto de nuevas tecnologías en los sistemas existentes y proponer soluciones para su integración
	Realizar pruebas comparativas de diferentes herramientas y plataformas para determinar las más adecuadas para cada necesidad
	Participar en la implementación y evaluación de nuevas tecnologías dentro de la organización, contribuyendo a la innovación y mejora continua

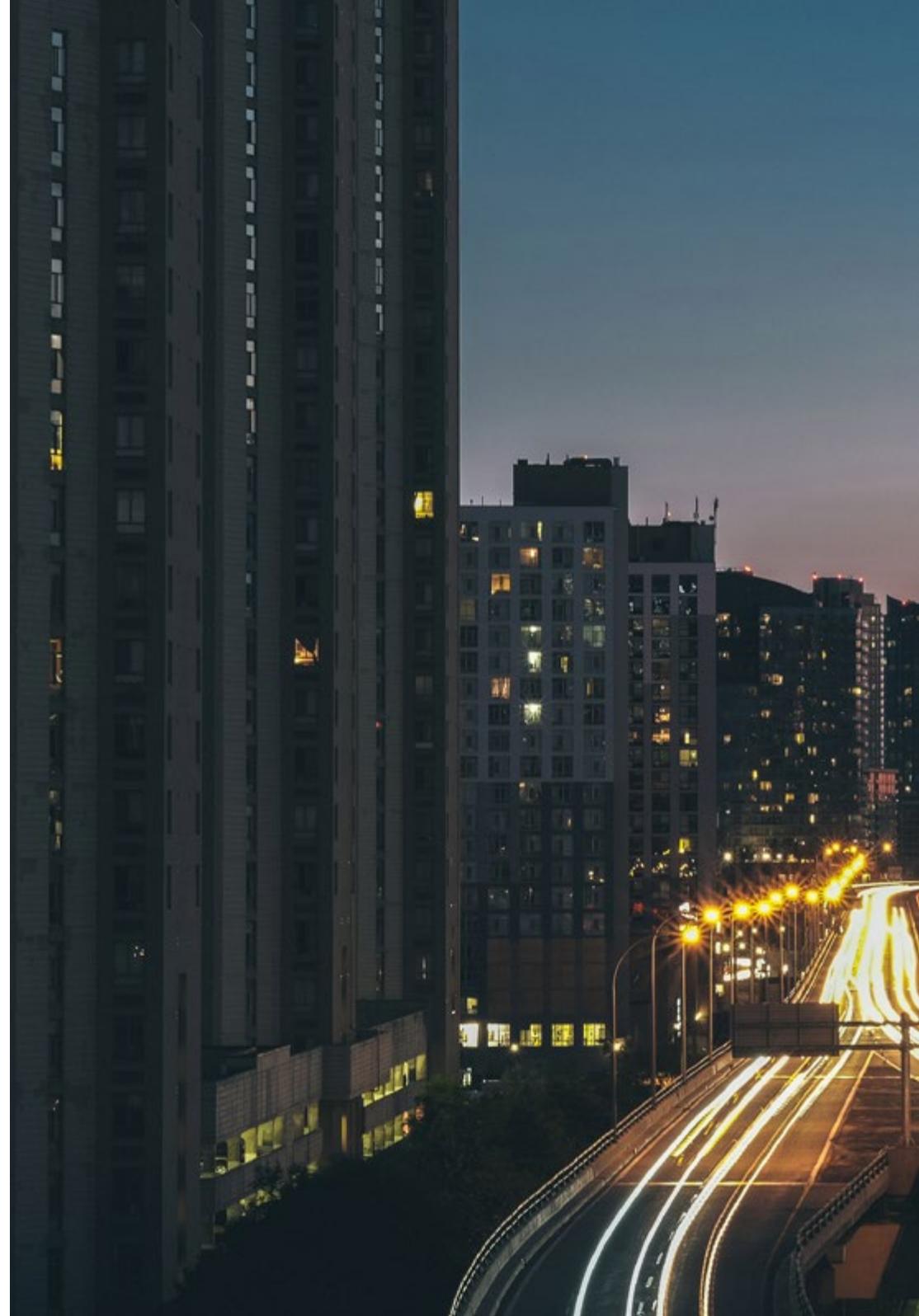
# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

En su máxima de ofrecer una educación de calidad al alcance de la mayoría de las personas, TECH se ha dispuesto ampliar los horizontes académicos para que esta capacitación pueda ser impartida en diversas empresas alrededor de la geografía nacional. Así, se trata de una oportunidad única, que permitirá al profesional seguir haciendo crecer su carrera al lado de los mejores especialistas del sector en diversas organizaciones de referencia.

“

*Las actividades de esta Capacitación Práctica incluirán la configuración de redes, la gestión de bases de datos, la implementación de soluciones de ciberseguridad y la optimización de sistemas, entre otros”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



### Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante

País  
España

Ciudad  
Alicante

Dirección: Plaza Gabriel Miró, nº 2,  
03001 Alicante

Representa y apoya a profesionales de Alicante,  
asegurando que cuenten con los recursos necesarios

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Organización de Eventos
- Diseño de Producto Digital (UX/UI)



*Aprovecha esta oportunidad para rodearte de profesionales expertos y nutrirte de su metodología de trabajo”*

# 06

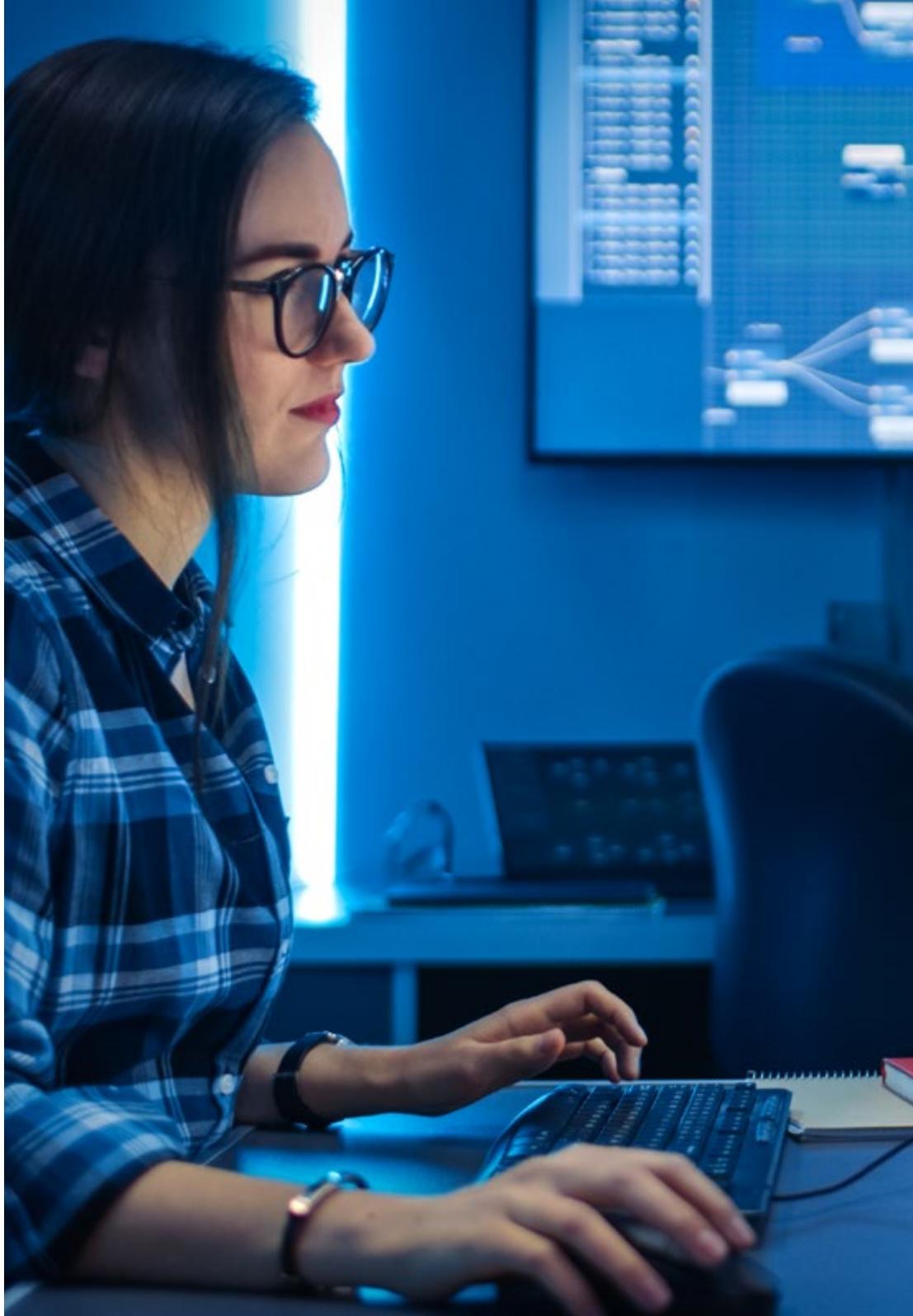
## Condiciones generales

### 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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Informática de Sistemas Avanzados** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Capacitación Práctica en Informática de Sistemas Avanzados**

Duración: **3 semanas**

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

Creditos: **4 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** global  
university

Capacitación Práctica  
Informática de Sistemas Avanzados

# Capacitación Práctica

## Informática de Sistemas Avanzados

```
name += DateUtils.format(etr.getDate(settings[0].compareTo("n") == 0) {  
else if (settings[0].compareTo("n") == 0) {  
if (name.compareTo("") != 0) {  
name += " - ";  
comSysNumber = etr.get  
f = NumberForm  
(false)
```