

# Curso Profesional

## Transformación de la Smart City al Territorio Inteligente



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Transformación de la Smart City al Territorio Inteligente

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/transformacion-smart-city-territorio-inteligente](http://www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/transformacion-smart-city-territorio-inteligente)

# Índice

01

**Presentación**

---

*pág. 4*

02

**Requisitos de acceso**

---

*pág. 6*

03

**Salidas profesionales**

---

*pág. 8*

04

**¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el curso Profesional?**

---

*pág. 10*

05

**Dirección del curso**

---

*pág. 12*

06

**Plan de formación**

---

*pág. 16*

07

**Metodología**

---

*pág. 18*

08

**Titulación**

---

*pág. 22*

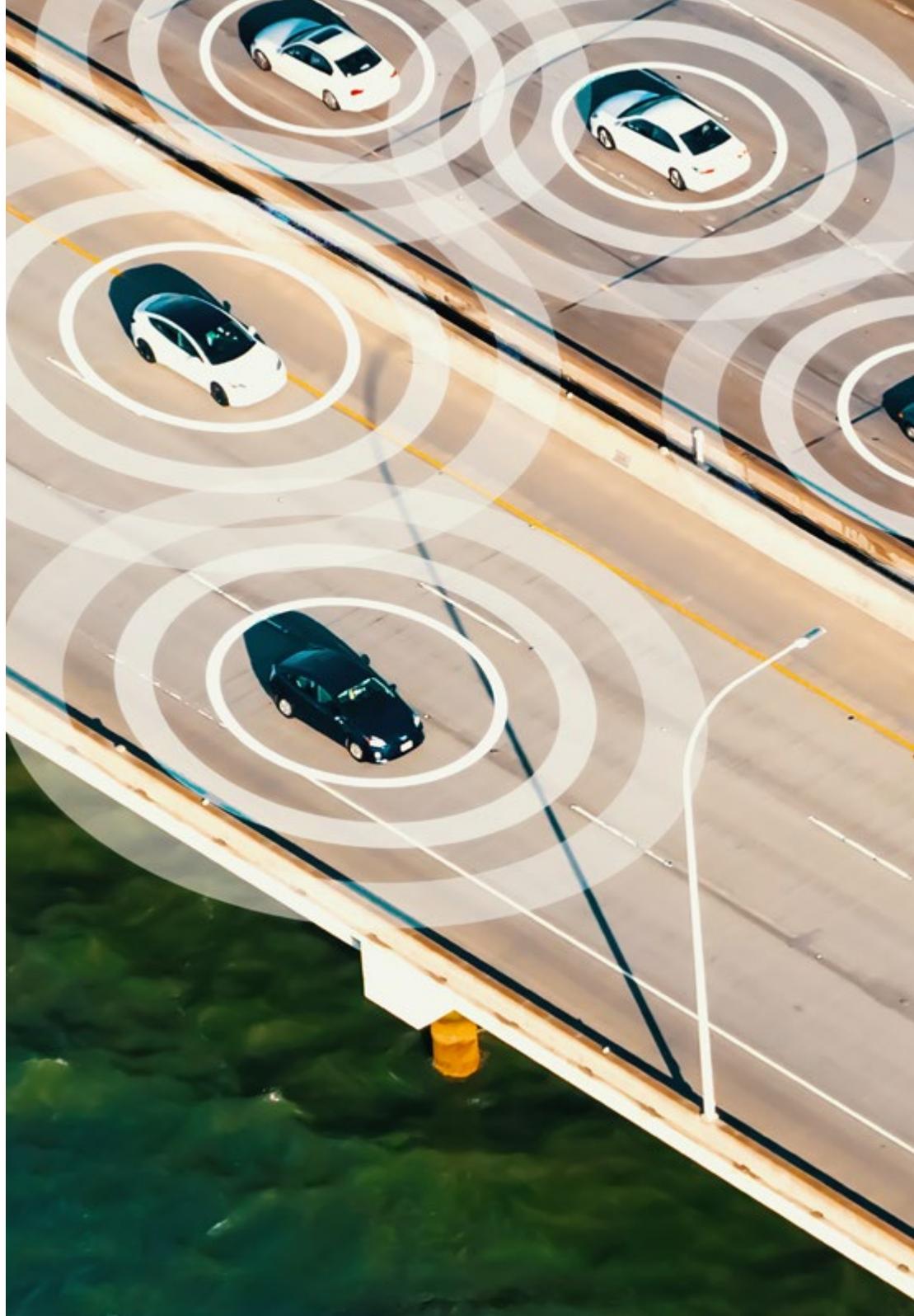
# 01

## Presentación

En la última década, las *smart cities* se han popularizado con el objetivo de diseñar soluciones eficientes para mejorar la vida de sus ciudadanos. No obstante, existen numerosos territorios alejados de las urbes que no han podido beneficiarse de estas tecnologías. Por tanto, el reto en los años venideros es dotar de herramientas inteligentes a estas zonas poblacionales para paliar los problemas en sus servicios. Para ello, precisan especialistas en la elaboración de proyectos de territorio inteligente. Con esta titulación, asimilarás las estrategias más actualizadas en este campo para potenciar tu crecimiento profesional en este sector. Durante este programa académico, adoptarás estrategias para diseñar un destino turístico inteligente o dominarás las técnicas de prevención y anticipación ante fenómenos atmosféricos adversos. Gracias a su metodología 100% online, alcanzarás un aprendizaje excelente sin desplazarte de tu hogar.

“

*El Curso Profesional en Transformación de la Smart City al Territorio Inteligente te permitirá adoptar medidas digitalizadas para prevenir o actuar ante fenómenos atmosféricos adversos en diversos territorios”*





Los territorios rurales alejados de las grandes ciudades sufren la escasez de diversos servicios públicos o la ausencia de conectividad digital. Por ello, se antoja indispensable diseñar soluciones inteligentes que les permitan subsanar estas deficiencias a través de las nuevas tecnologías. Con estas herramientas, incrementará significativamente la calidad de vida de sus ciudadanos y atraerán a potenciales habitantes en estas zonas. Debido a ello, los especialistas en creación de territorios inteligentes son cada vez más demandados.

Ante esta situación, TECH ha creado este Curso Profesional, con la intención de potenciar tu acceso a estas oportunidades laborales. A lo largo de 2 meses de aprendizaje intensivo, analizarás las diferencias entre la gestión de las ciudades y los territorios inteligentes, así como sus retos y sus ejes de actividad. De igual forma, ahondarás en la implementación del modelo de plataforma multientidad para la prestación de servicios verticales o asimilarás las estrategias digitalizadas de asistencia en el hogar.

Este programa académico dispone de una metodología 100% online, aspecto que te permitirá elaborar tus propios horarios para alcanzar un aprendizaje efectivo. Asimismo, accederás a materiales didácticos disponibles en diversos formatos como el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza amena y completamente individualizada.



*Gracias a este programa académico, ahondarás en la implementación de un modelo de plataforma multientidad para posibilitar la prestación de servicios urbanos verticales en un territorio”*

# 02

## Requisitos de acceso

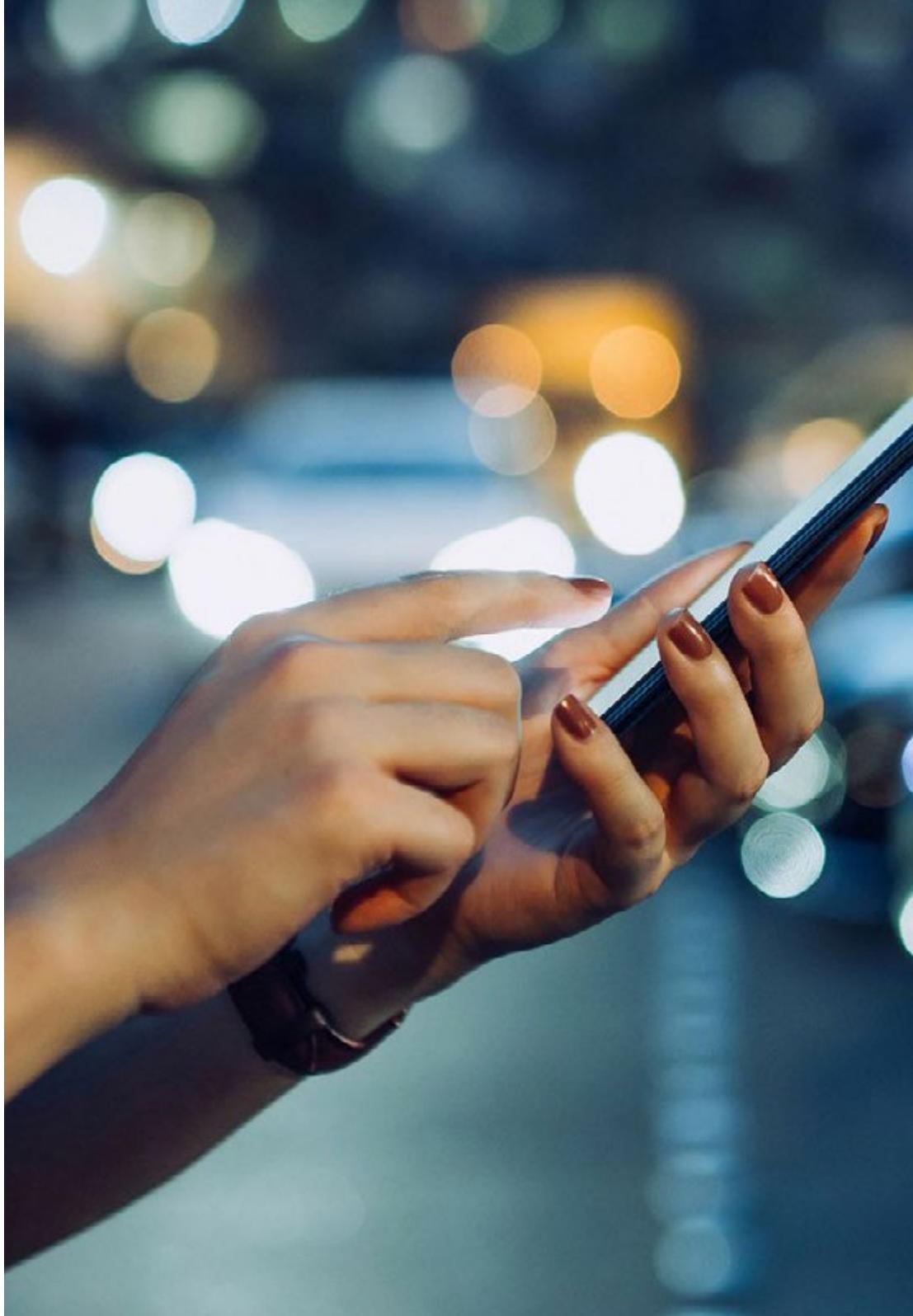
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

*TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 02

## Salidas profesionales

La conectividad digital se ha instaurado en las grandes ciudades para posibilitar la optimización de las infraestructuras públicas. Sin embargo, muchos pueblos carecen hoy en día de estas tecnologías y sus servicios permanecen anclados en el pasado. Por ello, reclaman especialistas en el diseño y la elaboración de territorios inteligentes que les faciliten su día a día. Por estos motivos, TECH ha creado este programa académico, con el fin de impulsar tu incursión en este sector.

“

*Matricúlate ya en este Curso Profesional para impulsar tus oportunidades de acceder a un puesto de trabajo como diseñador de proyectos de territorio inteligente”*



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Diseñador de Proyectos de Territorio Inteligente
- ♦ Asesor de Proyectos de Territorio Inteligente
- ♦ Técnico en Diseño en proyectos de Territorio Inteligente
- ♦ Especialista en Territorio inteligente
- ♦ Especialista en *big data*
- ♦ Técnico en Innovación Tecnológica



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Una vez hayas finalizado este programa académico, estarás capacitado para iniciar el proceso de creación de un territorio inteligente, optimizando sus servicios por medio de la tecnología. De esta forma, ayudarás a gestionar sus medidas para mitigar el cambio climático y las emisiones de CO2 a través de la aplicación de soluciones smart.

01

Diferenciar entre la gestión de las ciudades y la gestión del territorio

02

Identificar los principales retos y ejes de actividad de un territorio

03

Comprender el modelo de prestación de servicios verticales urbanos a través de modelo de plataforma multientidad a disposición de diferentes agrupaciones administrativas

04

Analizar el grado de madurez de un destino turístico y diseñar una solución integral a través de la combinación de diferentes tecnologías de mercado



05

Plantear casos de uso avanzados de servicios presenciales recurrentes a través de nuevos canales digitales que favorezcan el envejecimiento integrado de la sociedad

06

Diseñar modelos de resiliencia del territorio que permitan fortalecer su estructura y mejorar sus mecanismos de anticipación y recuperación ante cualquier tipo de impacto

07

Identificar el papel que las nuevas tecnologías digitales juegan en la construcción del modelo de ciudad inteligente: LPWAN, 5G, Cloud y Edge Computing, IoT, Big Data, Inteligencia Artificial

08

Diseñar conceptualmente planes y soluciones alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030

# 04

## Dirección del curso

En la apuesta de TECH por preservar intacta la excelsa calidad educativa de sus programas, esta titulación es dirigida e impartida por profesionales que trabajan activamente en el desarrollo de soluciones inteligentes para ciudades. Además, los materiales didácticos que estudiarás durante la duración de este Curso Profesional están elaborados expresamente por estos expertos. Por esto, los contenidos que te ofrecerán estarán continuamente actualizados.

“

*Este programa académico es impartido por profesionales que disponen de experiencia en el desarrollo de soluciones smart, quienes te brindarán las destrezas con mayor aplicabilidad laboral en este campo”*



## Dirección del curso

### D. Garibi, Pedro

- ♦ Director de Desarrollo Comercial de Soluciones Inteligentes y Sostenibles en T-Systems Iberia
- ♦ Arquitecto de soluciones en los ámbitos de Smart & Safe Cities en Indra y Huawei
- ♦ Director de proyectos de Smart Cities
- ♦ Consultor independiente de Smart Cities
- ♦ Copresidente del grupo U4SSC de Naciones Unidas para la elaboración de un framework de Inteligencia Artificial en Ciudades Inteligentes
- ♦ Ingeniero Técnico Electrónico por la Universidad de Deusto
- ♦ Ingeniero Superior de Telecomunicaciones por la Universidad de Deusto
- ♦ Máster en Comunicaciones Móviles por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Ponente en varios congresos de Smart Cities en España y Europa
- ♦ Autor de varios artículos de divulgación sobre el uso de plataformas inteligentes para la mejora de la seguridad ciudadana
- ♦ Es miembro de: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de España (COIT)

## Cuadro docente

### Dña. Domínguez Ceballos, Fátima

- ♦ Responsable de I+D en Iberdrola
- ♦ Consultora y responsable de zona de Desarrollo de Negocio de AAPP en el ámbito de Smart Cities (Indra-Minsait)
- ♦ Responsable del Proyecto Cáceres Patrimonio Inteligente
- ♦ Product owner de soluciones para la gestión inteligente del destino turístico
- ♦ Desarrollo internacional en Gamma Solutions & Energy
- ♦ Ingeniera civil en Grupo Sevilla Nevado
- ♦ Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad Politécnica de Leiria (Portugal)
- ♦ ThePowerMba Business Expert - Administración y Dirección de empresas
- ♦ Ganadora Indra Hack Day

### D. Koop, Sergio

- ♦ Consultor en Smart Cities en Minsait
- ♦ Consultor Smart Cities en Indra y HP
- ♦ Colaborador del grupo S3 HIGH TECHFARMING de la UE
- ♦ Autor de varios informes enfocados al uso de tecnologías disruptivas para la transformación de las Administraciones Públicas
- ♦ Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Máster en Gestión y Dirección de Empresas por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Capacitación Tecnológica y Habilidades Profesionales en la Universidad Francisco de Vitoria





#### **D. Budel, Richard**

- ♦ Director general de Simplicities Ltd
- ♦ Director del Departamento de Sector Público en Sullivan & Stanley
- ♦ Presidente de la Junta Asesora del Gobierno Digital en Huawei
- ♦ Director tecnológico (CIO/CTO) en IBM y Huawei
- ♦ Director de TI del Departamento de Seguridad Ciudadana y Justicia del Gobierno de Ontario (Canadá)
- ♦ Diplomado en Antropología Médica por la Universidad de Trent
- ♦ Líder de opinión y ponente en eventos en más de 70 países en todo el mundo
- ♦ Colaborador en UN4SSC, EIP-SCC, Smart Cities Council y otras organizaciones multinacionales

#### **D. Bosch, Manuel**

- ♦ Consultor en Ciudades y Territorios Inteligentes Indra – Minsait
- ♦ Colaborador del grupo temático "Plataformas de Ciudad" de la iniciativa U4SSC (United for Smart Sustainable Cities) coordinada por la UIT
- ♦ Experto en Soluciones Smart en los ámbitos de sostenibilidad y economía circular
- ♦ Experto en integración de soluciones de eGovernment en ámbitos de Smart Cities
- ♦ Amplia experiencia en proyectos de Ciudad Inteligente
- ♦ Graduado en Ingeniería de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Miembro de: Clúster Big Data e Inteligencia Artificial del Ayuntamiento de Madrid en el grupo de trabajo Proyectos Interoperables
- ♦ Autor de varios informes enfocados a la modernización de la Administración Pública a través del uso de nuevas tecnologías

# 05

## Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico está constituido por un módulo mediante el que ahondarás en las estrategias más eficientes para diseñar un territorio inteligente alejado de las grandes urbes. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en una amplia variedad de soportes textuales e interactivos, con el objetivo de favorecer un aprendizaje ameno y adaptado a tus necesidades estudiantiles.

“

*Gracias a la metodología 100% en línea que te ofrece esta titulación, quedarás habilitado para optimizar tu aprendizaje mediante la gestión de tu propio tiempo de estudio”*



## Módulo 1. De la Smart City al Territorio Inteligente

- 1.1. El territorio inteligente
- 1.2. Los servicios verticales urbanos en el territorio
- 1.3. El Destino turístico inteligente
- 1.4. Plataforma de inteligencia agroalimentaria
- 1.5. Servicios recurrentes presenciales en hogares
- 1.6. Emprendimiento, nuevos modelos de negocio y sostenibilidad económica
- 1.7. Distribución espacial de la población en el territorio
- 1.8. El modelo de resiliencia del territorio
- 1.9. Gestión inteligente de fenómenos meteorológicos adversos
- 1.10. Cambio climático, sostenibilidad y gestión de espacios naturales



*Este Curso Profesional te otorgará acceso a novedosos materiales didácticos en soportes como el resumen interactivo o el vídeo explicativo”*

# 06

## Metodología

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

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

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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 tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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.



#### 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 nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

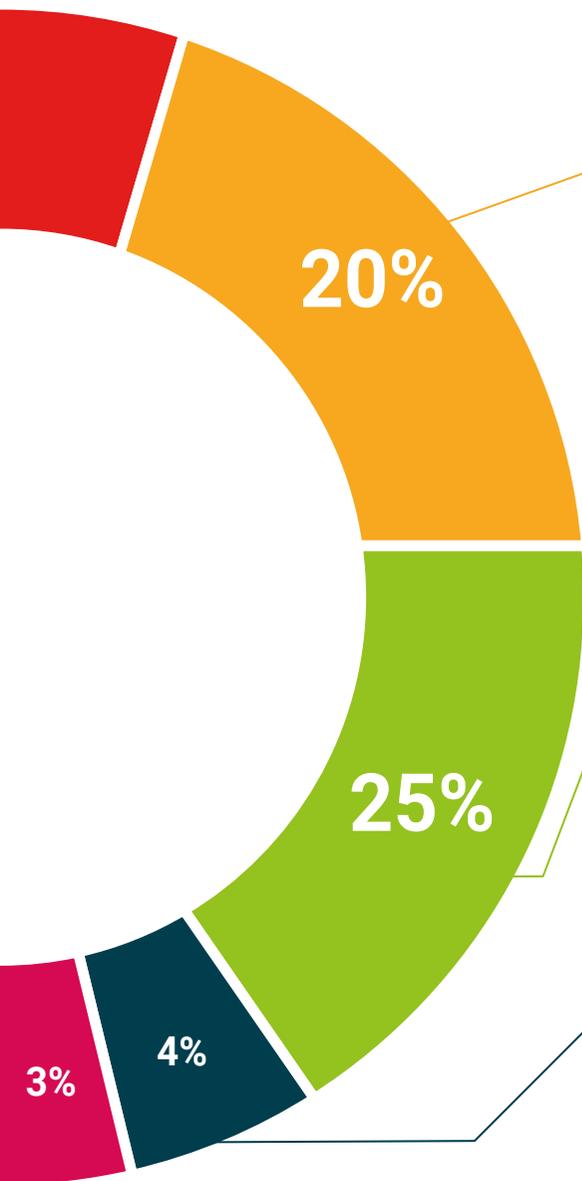
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

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





**Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**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".



**Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 07

## Titulación

El Curso Profesional en Transformación de la Smart City al Territorio Inteligente garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Transformación de la Smart City al Territorio Inteligente**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Transformación de la Smart  
City al Territorio Inteligente

Modalidad: Online  
Titulación: TECH Formación Profesional  
Duración: 6 semanas  
Horas: 150

# Curso Profesional

## Transformación de la Smart City al Territorio Inteligente