Curso Profesional
Smart Cities

tech formación profesional

tech formación profesional

Curso Profesional
Smart Cities

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **6 semanas**
Horas: **150**
Acceso web: **www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/smart-cities**

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. 14

07
Metodología
pág. 16

08
Titulación
pág. 20

01

Presentación

Las proyecciones académicas aspiran a que las Ciudades Inteligentes (*Smart Cities*) den solución a las cambiantes necesidades de las empresas, las administraciones públicas y la ciudadanía en general. Esos espacios son concebidos como escenarios sociales y, al mismo tiempo, como herramientas de innovación tecnológica de gran eficiencia. Todos sus componentes están encaminados a garantizar la calidad de los servicios públicos, transparencia, accesibilidad e inclusividad. Los estudiantes de este programa académico indagarán acerca de la evolución presente y futura de las Ciudades Inteligentes. Además, intercambiarán con grandes expertos acerca de las soluciones tecnológicas más significativas para el desarrollo de estos espacios. Lo harán a través de un único módulo lectivo, con 10 temas de interés, donde se reflejarán las plataformas, interfaces y tipologías tecnológicas más significativas para estos megaproyectos. Estas clases se apoyan en innovadora metodología de aprendizaje, 100% online, donde el alumno dispone de total libertad para autogestionar sus progresos.

> *Este programa académico promueve la solución de situaciones complejas mediante el manejo técnico de herramientas modernas y la adecuada gestión de entornos digitales”*

Las Ciudades Inteligentes son mucho más que coches autónomos, sofisticados sensores de temperatura y movimiento o mecanismos que regulan la intensidad lumínica de las lámparas urbanas. Este concepto ha llegado de la mano de la Industria 4.0 y, por tanto, comprende un entramado de complejas soluciones tecnológicas. Para su desarrollo se requiere de la integración de conceptos como la inteligencia artificial, la computación cuántica, el Internet de las cosas, entre otros.

La presente titulación explora todos esos vínculos y ofrece una descripción detallada de los principales componentes que intervienen en la puesta en marcha de esos complejos sistemas. Las lecciones analizarán aplicaciones, productos y servicios de calidad en el ámbito de las ciudades inteligentes, ahondando en aspectos como la gestión eficiente del tráfico o la limpieza de los espacios urbanos.

Todas las clases de la titulación estarán disponibles desde el primer día. Además, los alumnos no estarán restringidos por rígidos horarios o cronogramas de estudio. De esa forma, podrán personalizar el aprendizaje según sus intereses y responsabilidades. Igualmente, el módulo lectivo se impartirá de forma 100% online y contará con diversos materiales audiovisuales. Todos los elementos de la plataforma interactiva están encaminados al desarrollo inmediato de habilidades prácticas en sus egresados.

> *Las lecciones de esta titulación impulsarán tu carrera hacia un nuevo innovador escenario de elevado rigor investigativo"*

02

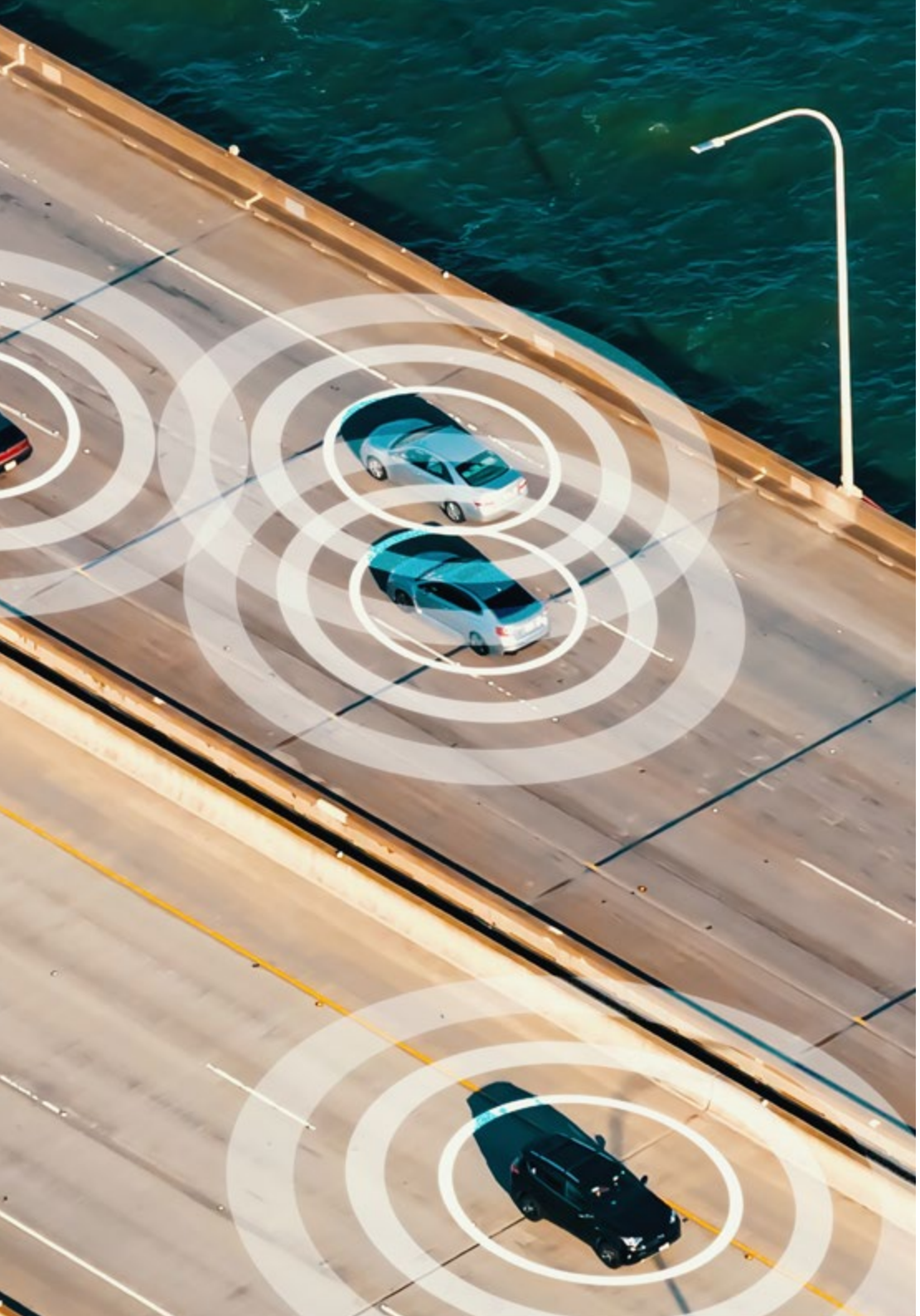
Requisitos de acceso

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

03

Salidas profesionales

Los profesionales implicados en la innovación en materia de tecnologías de la Información y las Comunicaciones deben contar con conocimientos actualizados sobre las diferentes disciplinas. La presente titulación ha sido diseñada para garantizar la adquisición de habilidades prácticas imprescindibles en el sector. De ese modo, los egresados podrán incorporarse de manera inmediata a competitivos puestos laborales. El estudio de casos prácticos les dotará de estrategias y métodos de acción que les facilitará el adelantarse a la aparición de incidencias de diversa índole.

> *Este temario académico te especializará en e-movilidad y perfeccionará tus destrezas en materia de gestión del tráfico en Ciudades Inteligentes”*

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

- Director de Sistemas y Tecnologías de la Información
- Director de Tecnología
- Director de Oficina de Proyectos
- Gerente de proyectos TIC
- Técnico de gestión de servicios TIC
- Director de Organización y Sistemas
- Técnico de desarrollo de aplicaciones
- Analista funcional de aplicaciones empresariales

04

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

Al completar este Curso Profesional en *Smart Cities*, los alumnos habrán adquirido los conocimientos más actualizados en materia de nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Al mismo tiempo, dispondrán de habilidades prácticas, altamente demandadas en el mercado laboral, que les posibilitarán aportar soluciones innovadoras a problemáticas complejas.

01 Presentar el panorama actual del modelo Smart City en distintos países

02 Analizar las ventajas de un modelo Smart City hiperconectado

03 Establecer diferentes modelos de Big Data y sus modelos de predicción

04 Proponer escenarios de aplicación en diferentes tipologías de ciudad

05 Analizar la plataforma tecnológica

06 Determinar qué es un Gemelo Digital de la Ciudad (modelo Virtual)

07 Establecer cuáles son las capas de monitorización: densidad, movimiento, consumos, agua, viento, radiación solar, entre otros

08 Llevar a cabo un análisis comparativo de las variables

05

Dirección del curso

Los acápites de esta capacitación han sido seleccionados por grandes expertos en el ámbito de las ciencias informáticas y en la aplicación eficiente de las nuevas tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Los miembros de este claustro forman parte de equipos de desarrollo donde el uso e implementación de recursos innovadores es parte de su labor cotidiana. Estos docentes se distinguen por sus resultados académicos, pero también por su dominio multidisciplinar de diversas herramientas de avanzada complejidad virtual. Durante todo el temario, los profesores seguirán de cerca el progreso de los estudiantes y compartirán sus conocimientos con ellos a través de clases magistrales y canales directos de comunicación.

Los docentes de TECH han participado activamente en la elaboración de los materiales didácticos y audiovisuales que te ayudarán a desarrollar aceleradamente nuevas destrezas prácticas”

Dirección del curso

D. Molina Molina, Jerónimo

- Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- AI Engineer & Software Architect en NASSAT, Internet Satélite en Movimiento
- Consultor Senior en Hexa Ingeniero
- Introductor de Inteligencia Artificial (ML y CV)
- Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial en los campos de *Computer Vision*, ML/DL y NLP
- Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa y Fundeun
- Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- MBA Executive en el Foro Europeo Campus Empresarial

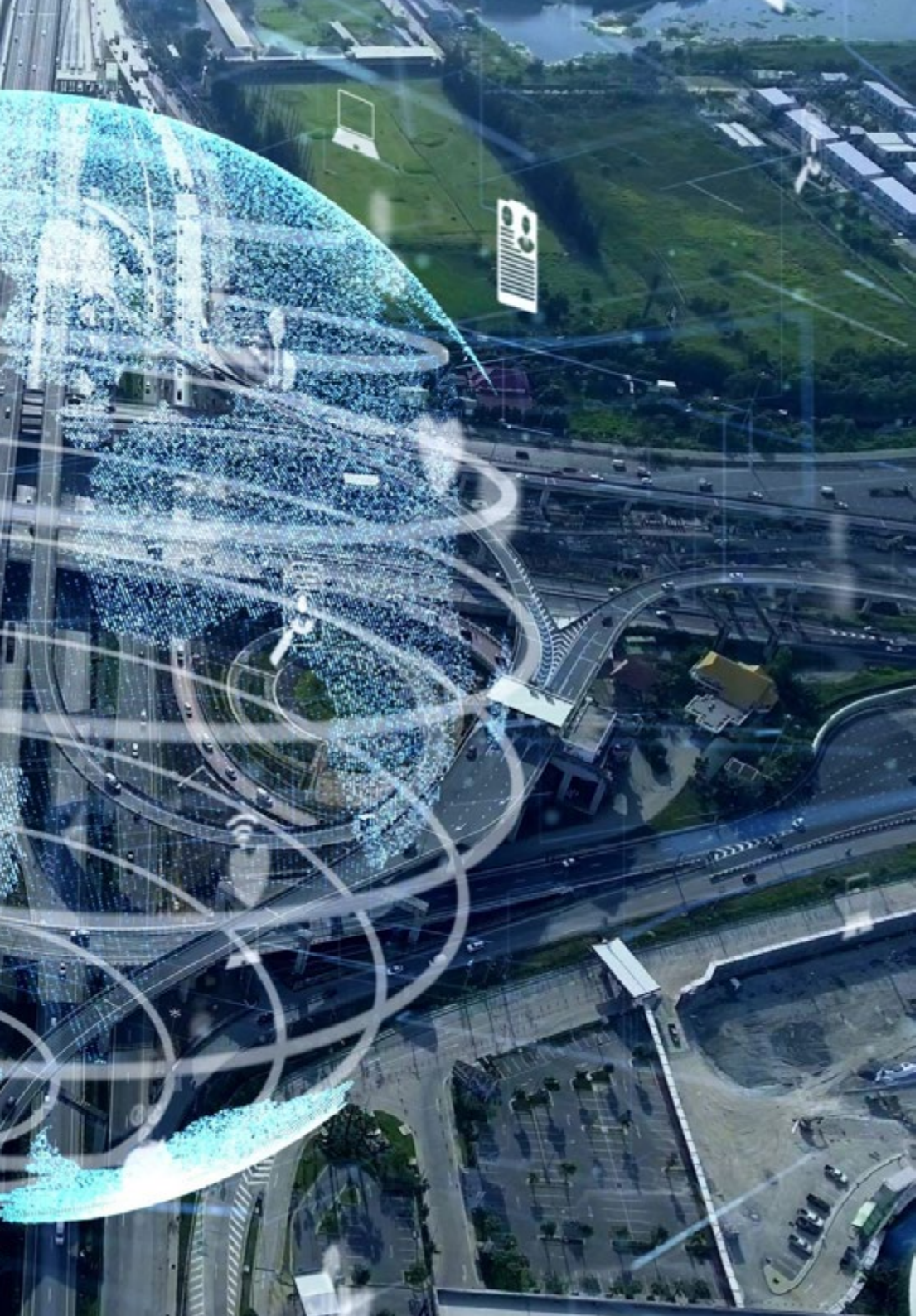
Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

06

Plan de formación

Las lecciones de este temario docente versarán acerca de las potencialidades de las ciudades inteligentes como herramientas de innovación. La titulación muestra a estos espacios, de presente y futura implementación, como sistemas complejos donde la innovación tecnológica es imprescindible para la gestión de múltiples escenarios sociales. Las clases instruirán a los alumnos acerca de los complementos digitales que fomentarán el manejo inteligente de la seguridad, la limpieza, el tráfico o el ocio en ambientes urbanos. A su vez, la capacitación ahondará sobre la sostenibilidad de las *Smart Cities* y las principales predicciones que hoy se pueden proyectar sobre su evolución.

> *La innovadora metodología de aprendizaje de este programa te ayudará a adquirir conocimientos prácticos de manera rápida y flexible"*



Módulo 1. *Smart Cities* como Herramientas de Innovación

1.1. De las Ciudades a las Ciudades Inteligentes
1.2. Tecnologías
1.3. Ciudad como sistema complejo
1.4. Gestión inteligente de la seguridad
1.5. Gestión inteligente de la limpieza
1.6. Gestión inteligente del tráfico
1.7. Ciudad sostenible
1.8. Gestión Inteligente del Ocio
1.9. Gestión de grandes eventos sociales
1.10. Conclusiones de presente y futuro en *Smart Cities*

Esta capacitación dispone de materiales audiovisuales y recursos interactivos que fomentarán en ti la asimilación inmediata de habilidades complejas para el manejo de nuevas tecnologías de la Información"

07

Metodología

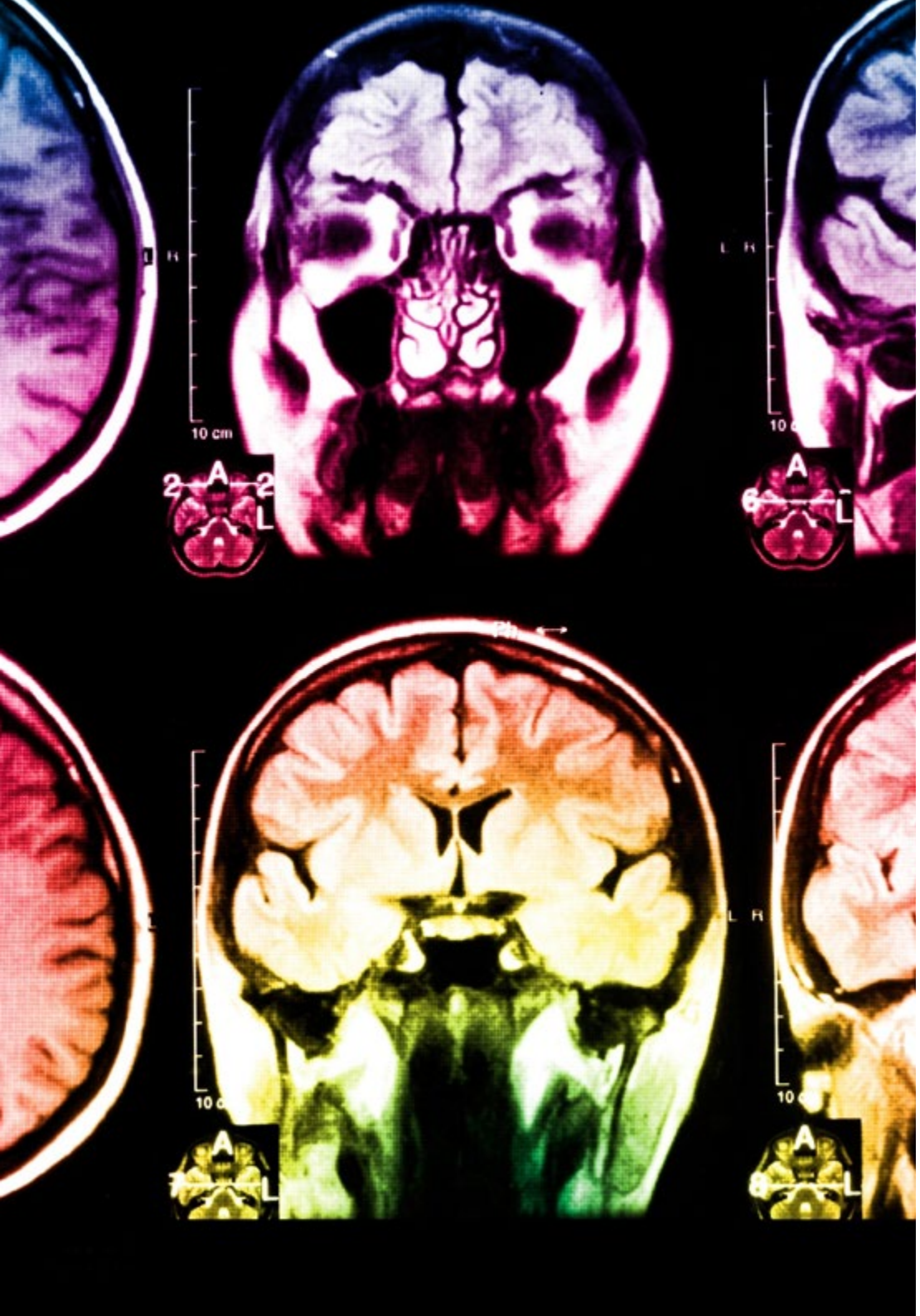
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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 tomasen decisiones y emitiesen 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.

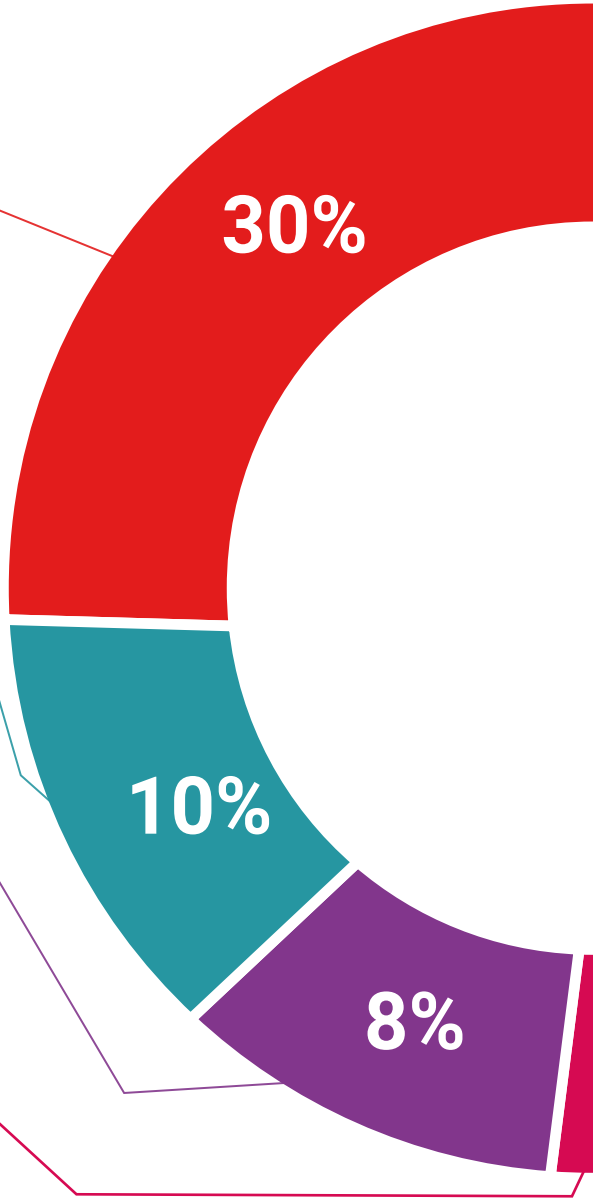
El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

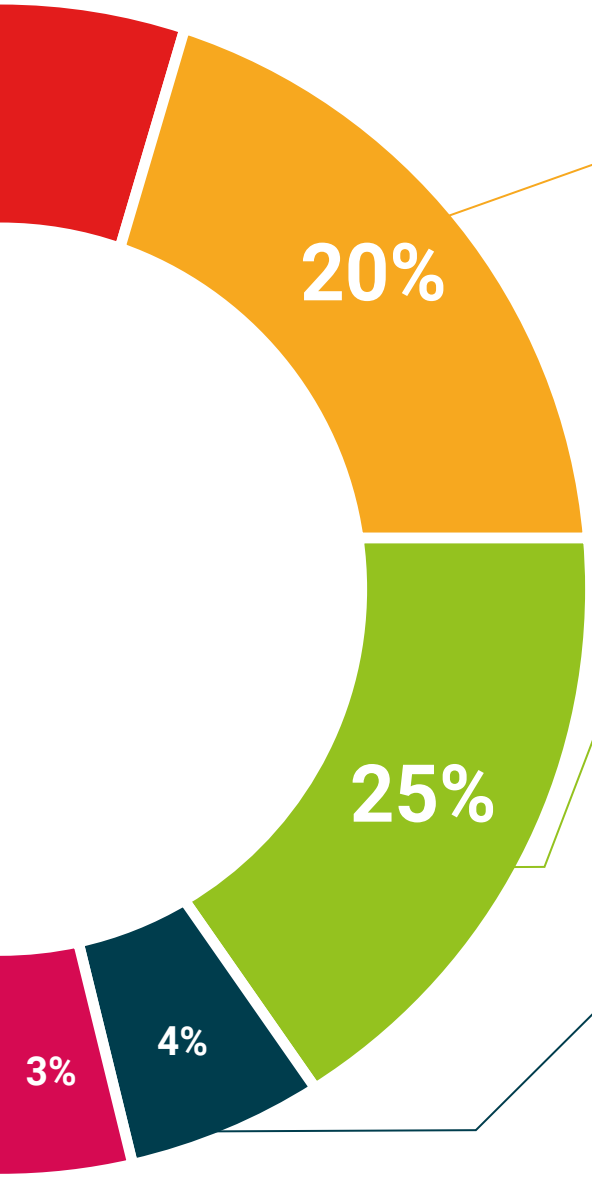
Prácticas de habilidades y competencias

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.

08
Titulación

El Curso Profesional en Smart Cities 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 Smart Cities**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**

tech formación profesional

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

CURSO PROFESIONAL

en

Smart Cities

Se trata de un título propio de esta institución equivalente a 150 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

Mariola Ibáñez Domínguez
Directora

tech formación profesional

Curso Profesional
Smart Cities

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

Curso Profesional
Smart Cities

tech formación profesional