

Curso Profesional Futuro de las Smart Cities



Curso Profesional Futuro de las Smart Cities

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/futuro-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. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Pese a que las ciudades inteligentes han alcanzado objetivos inimaginables en la última década, los expertos consideran que estas infraestructuras poseen numerosos retos para el futuro. En este sentido, es obligatorio potenciar la ciberseguridad en los datos de los habitantes o diseñar estrategias para crear ciudades más sostenibles. Con esto, se garantiza el bienestar de los ciudadanos y de las generaciones venideras. Debido a ello, las *smart cities* precisan gestores con visión a medio-largo plazo. Con esta titulación, asimilarás los futuros desafíos de estas ciudades para favorecer tu crecimiento profesional en este sector. Durante estos 2 meses de enseñanza, dominarás las novedosas técnicas de seguridad en redes y dispositivos o elaborarás estrategias de sostenibilidad alineadas con la Agenda 2030. Además, la metodología 100% online te permitirá optimizar tu aprendizaje desde tu propio hogar.

“*En tan solo 2 meses y a través de cómodos contenidos didácticos accesibles en formatos como el vídeo o los test evaluativos, analizarás a la perfección las perspectivas de futuro de una smart city*”





En sintonía con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, las ciudades deberán ser completamente seguras y respetuosas con el medioambiente en 2030. Por ello, en los últimos años se ha popularizado la creación de *smart cities*. Sin embargo, estas infraestructuras tienen por delante desafíos para mejorar la adaptación de las ciudades a diferentes circunstancias o para favorecer la accesibilidad de todos sus habitantes a sus servicios. Ante estas razones, las *smart cities* requieren diseñadores y gestores capaces de ofrecer respuestas a sus futuros retos.

Por estos motivos y para impulsar tu acceso a un sector laboral en crecimiento, TECH ha creado este Curso Profesional. A lo largo de este itinerario académico, analizarás las mejores estrategias de ciberseguridad que garantizan la protección de datos de los ciudadanos. Además, identificarás los métodos de adaptación y flexibilidad de las *smart cities* o ahondarás en el modelado de novedosas ciudades inteligentes.

Este programa académico posee una modalidad de impartición 100% online que te permitirá compatibilizar tu propia vida personal con un excelente aprendizaje. De igual forma, accederás a materiales didácticos disponibles en formatos tales como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Con esto, obtendrás una enseñanza amena y adaptada a tus requerimientos académicos.

“

El Curso Profesional en Futuro de las Smart Cities te permitirá elaborar modelados profesionales para mejorar y rediseñar los bocetos de ciudades inteligentes en base a sus necesidades futuras”

02

Requisitos de acceso

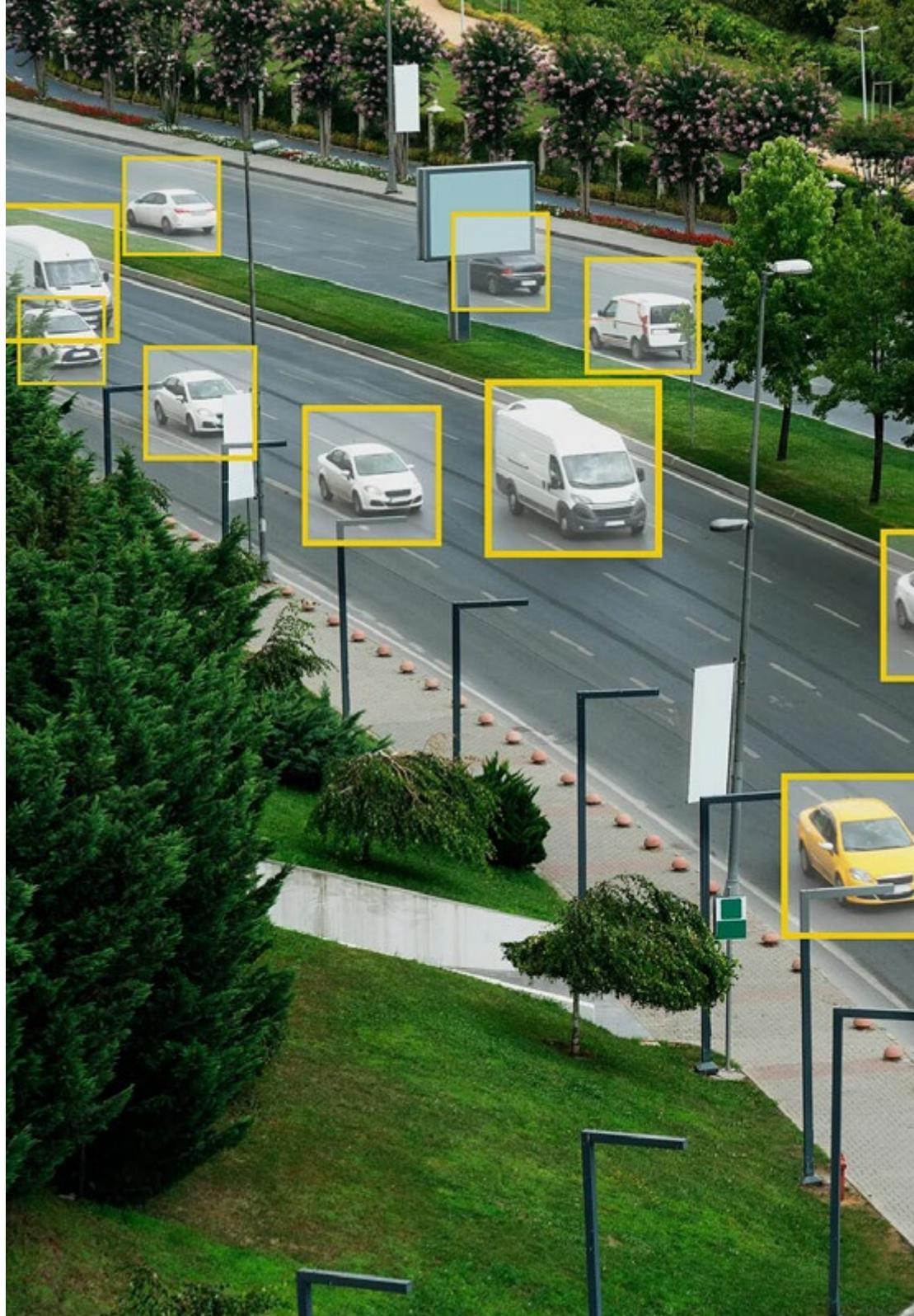
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

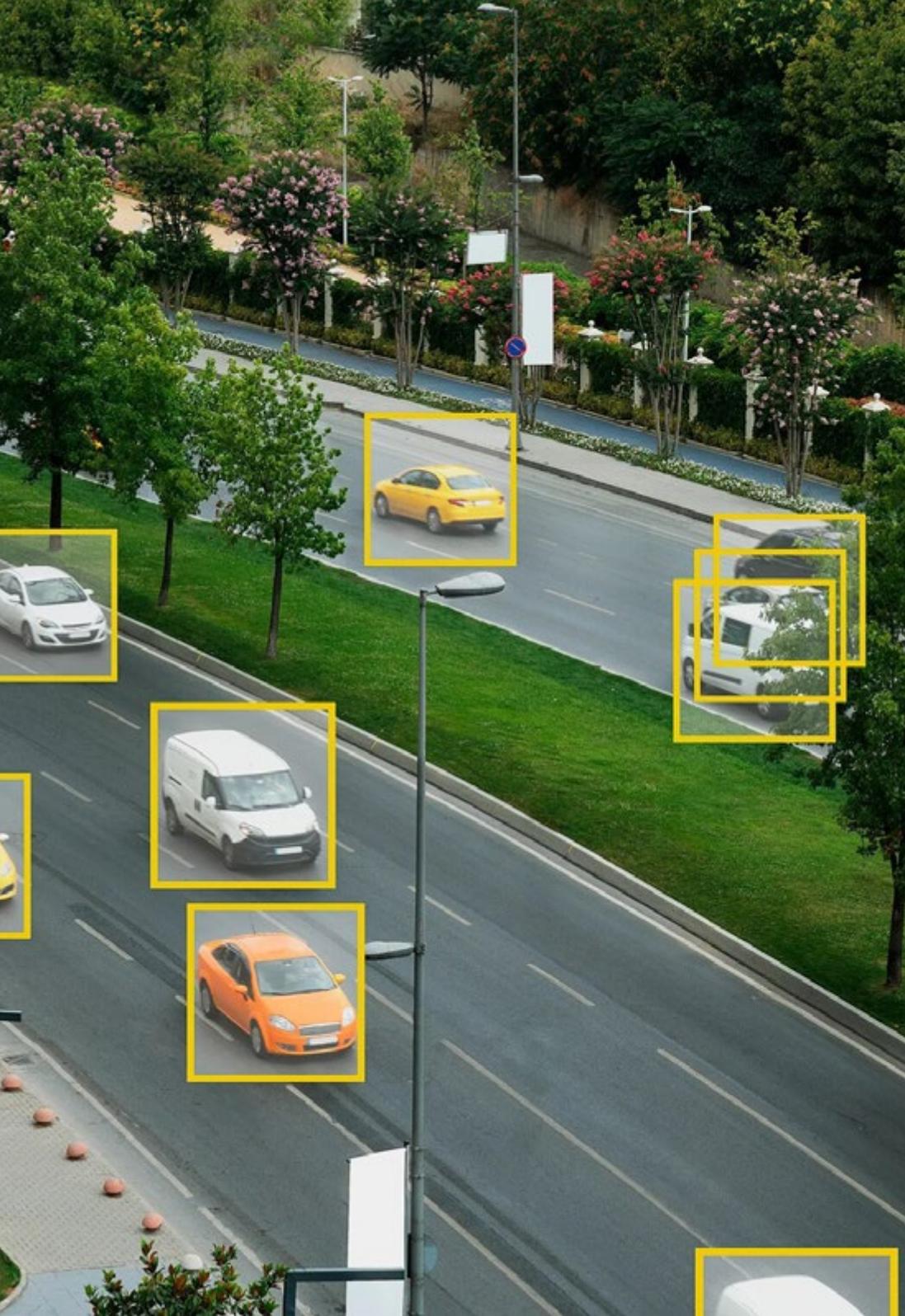
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

En los últimos años, muchas grandes ciudades han apostado por emplear las nuevas tecnologías para diseñar servicios inteligentes. Asimismo, numerosos estudios estiman que el número de *smart cities* incrementará significativamente a lo largo de esta década. Por tanto, se trata de un sector en el que las oportunidades laborales serán muy amplias para sus especialistas. Debido a esto, TECH ha creado este Curso Profesional, con el objetivo de potenciar tus habilidades y favorecer tu crecimiento laboral en este campo.

“

Cursando este programa académico, impulsarás tus oportunidades de ocupar un puesto de trabajo del siglo XXI como técnico en diseño de proyectos de smart cities”





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

- ♦ Técnico en Diseño en Proyectos de *Smart Cities*
- ♦ Gestor de Proyectos de *Smart Cities*
- ♦ Asesor financiero de Proyectos de *Smart Cities*
- ♦ Especialista en Medidas Sostenibles para ciudades
- ♦ Especialista en *Smart Cities*
- ♦ Especialista en *big data*
- ♦ Técnico en Innovación Tecnológica



04

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

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, quedarás habilitado para analizar los futuros objetivos de las ciudades inteligentes, así como su situación a nivel internacional. Del mismo modo, dominarás las estrategias ciberseguridad que permitirán garantizar la privacidad de los datos personales de los habitantes de una *smart city*.

01

Identificar el estado de madurez y nivel de transformación de servicios que se encuentran las ciudades

02

Comprender el valor del dato y la importancia de establecer una estrategia de gobernanza del mismo a través de un ente gestor público

03

Analizar diferentes modelos de gestión de las ciudades a partir de la generación de un ecosistema de soluciones y casos de empleo

04

Disponer de una perspectiva global de los proyectos de *Smart Cities*, identificando las herramientas más útiles en cada una de las fases del proyecto



05

Definir nuevos casos de empleo que ayuden a las ciudades a ser más ágiles, flexibles y resilientes ante tensiones crónicas o impactos agudos que puedan debilitar su estructura

06

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

07

Identificar las principales tendencias y paradigmas que servirán de palanca para la transformación futura de las *Smart Cities*

08

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

05

Dirección del curso

Para mantener intacta la excelsa calidad educativa que tanto caracteriza a las titulaciones de TECH, este programa es dirigido e impartido por especialistas que trabajan activamente en el desarrollo de proyectos *smart cities*. Estos expertos son los encargados de realizar expresamente los materiales didácticos de los que dispondrás durante este Curso Profesional. Por ello, todos los contenidos ofrecidos estarán en plena sintonía con las últimas novedades de este sector.



Los profesionales que imparten este programa académico disponen de una amplia experiencia en la asesoría de proyectos smart para ofrecerte las destrezas con mayor aplicabilidad laboral en este sector”





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

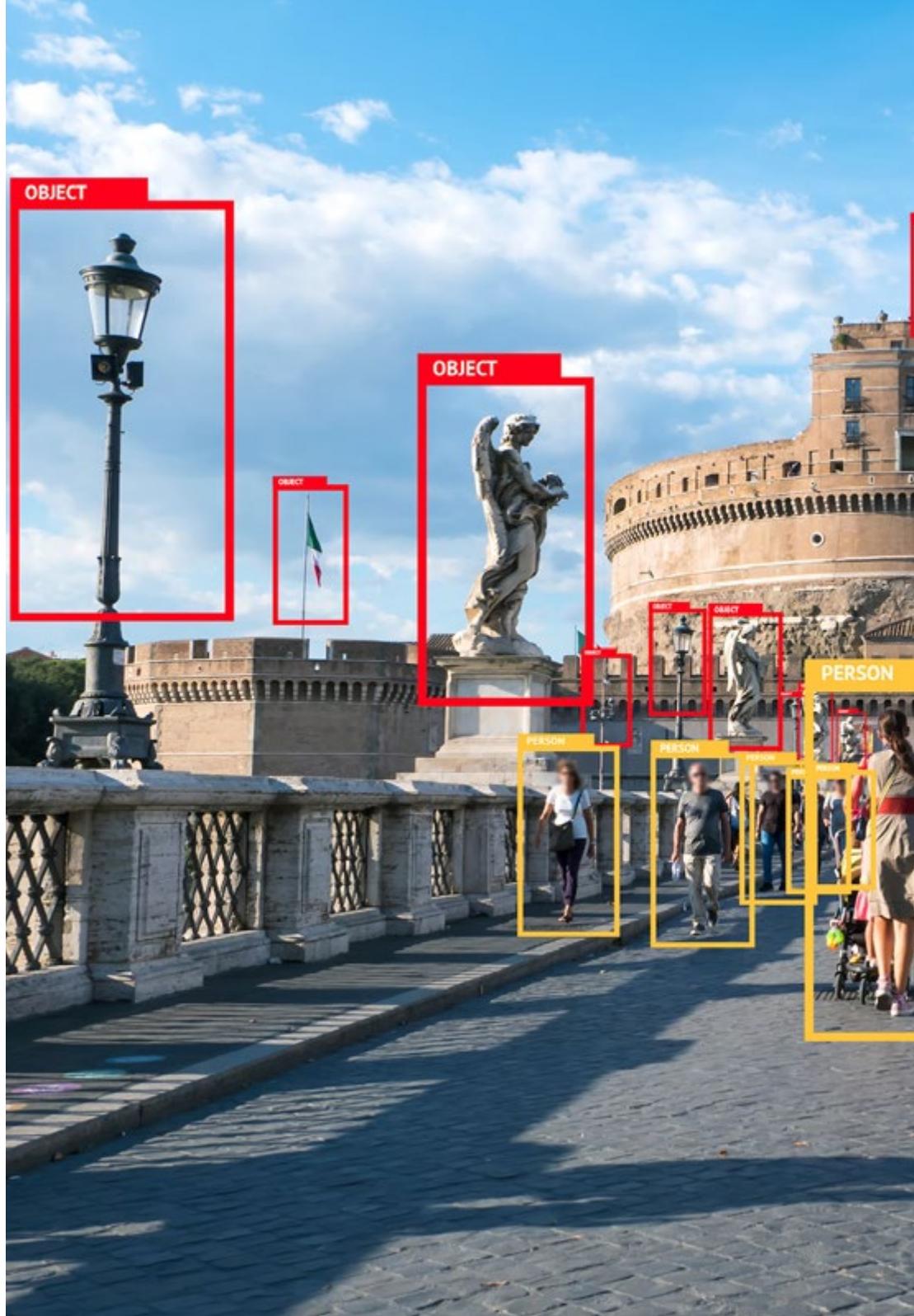
06

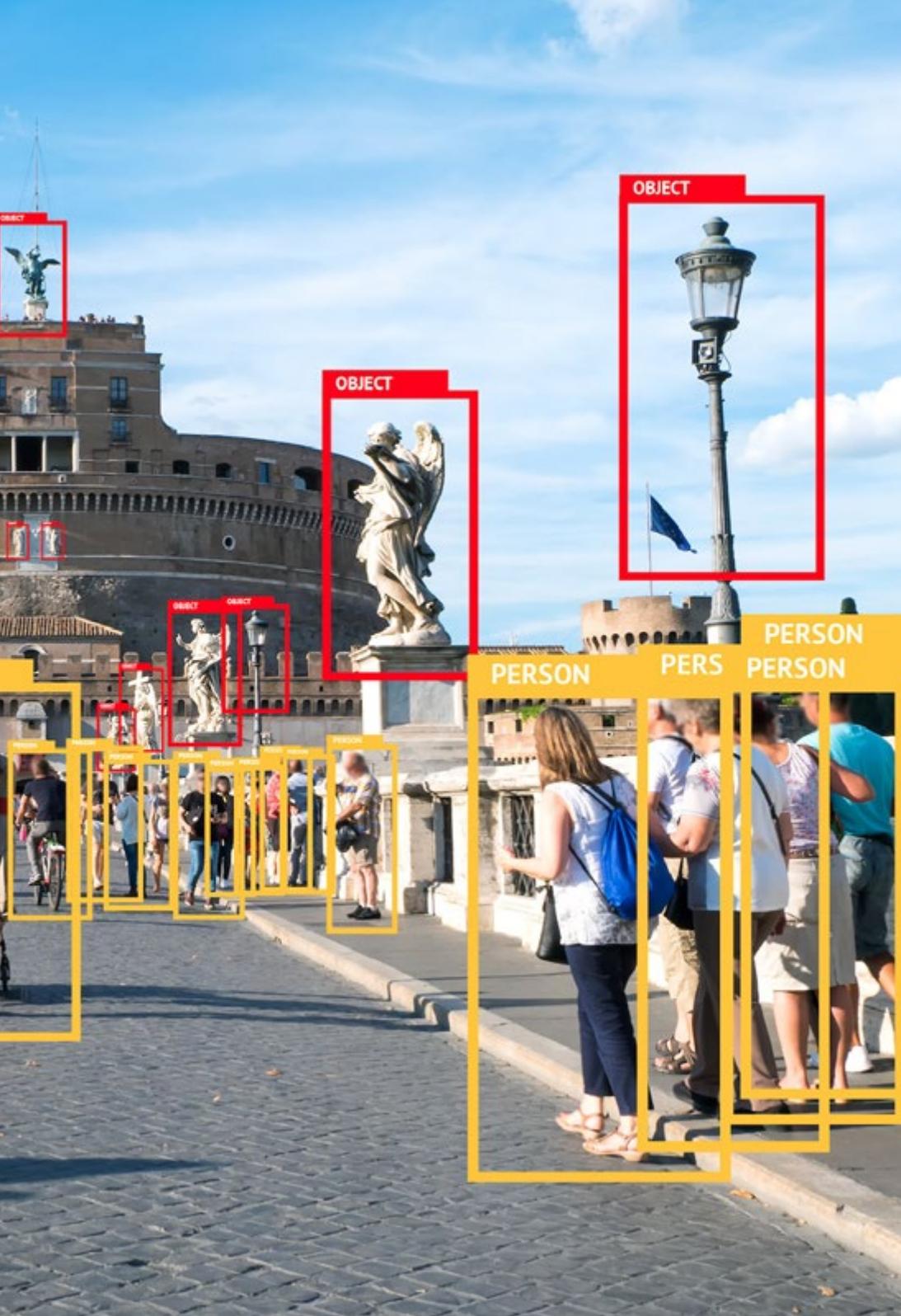
Plan de formación

Este programa académico dispone de un plan de estudios constituido por un módulo a través del que profundizarás en las estrategias de futuro para las ciudades inteligentes, así como en sus principales retos y objetivos. Los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en diversos soportes textuales e interactivos. Con ello, el objetivo de TECH es posibilitar un aprendizaje basado en las necesidades personales y académicas de cada alumno.



Esta titulación posee una metodología 100% en línea que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal”





Módulo 1. El Futuro de las *Smart Cities*

- 1.1. La transformación digital de los servicios ciudadanos
- 1.2. El dato como palanca
- 1.3. Ciberseguridad
- 1.4. Plataforma global y plataformas sectoriales
- 1.5. La movilidad en el futuro de las ciudades
- 1.6. Ciudades más sostenibles
- 1.7. Nuevas tecnologías de interacción con la ciudad
- 1.8. Flexibilidad y resiliencia de las *Smart Cities*
- 1.9. Modelado de ciudades
- 1.10. Las *Smart Cities* y la Agenda Digital 2030

“ El Curso Profesional en Futuro de las *Smart Cities* pone a tu disposición materiales didácticos en diversos soportes textuales e interactivos para facilitar un aprendizaje ameno e individualizado”

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 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

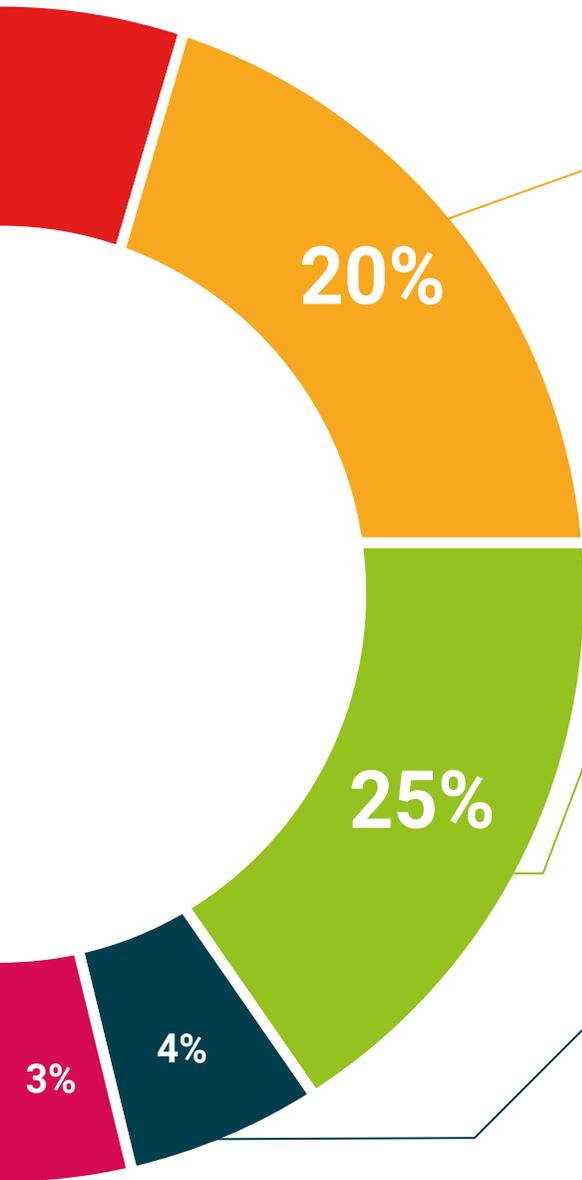
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.



08

Titulación

El Curso Profesional en Futuro de las 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 Futuro de las Smart Cities**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación profesional

Curso Profesional Futuro de las Smart Cities

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Futuro de las Smart Cities

