

# Curso Profesional

## Paradigma de las Smart Cities



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Paradigma 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/paradigma-smart-cities](http://www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/paradigma-smart-cities)

# Índice

01

**Presentación**

---

*pág. 4*

02

**Salidas profesionales**

---

*pág. 6*

03

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

---

*pág. 8*

04

**Dirección del curso**

---

*pág. 10*

05

**Plan de formación**

---

*pág. 12*

06

**Metodología**

---

*pág. 14*

07

**Titulación**

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

En los últimos años, las *smart cities* se han popularizado enormemente a nivel internacional. Así, Nueva York o Londres poseen sistemas inteligentes para agilizar y optimizar numerosos procesos cotidianos. Con ello, incrementan la calidad de vida de sus habitantes, por lo que cada vez más ciudades apuestan por adoptar estos modelos. Por ello, los especialistas en esta innovación tecnológica son cada vez más precisados. Con esta titulación de TECH, favorecerás tu crecimiento profesional en este sector mediante la asimilación de habilidades en la gestión de las *smart cities*. A lo largo de este itinerario académico, diferenciarás, en base a su tamaño y volumen de usuarios, los proyectos inteligentes de ciudad, territorio y campus. Asimismo, analizarás las plataformas digitales empleadas en estos sistemas. Además, la metodología 100% online te permitirá optimizar tu aprendizaje en cualquier momento y lugar.

“

*El Curso Profesional en Paradigma de las Smart Cities te permitirá diferenciar, según el número de usuarios y sus particularidades, los proyectos smart de ciudad, territorio y campus”*





París y Tokio ejemplifican a la perfección los beneficios de la adopción de proyectos inteligentes. Así, estos territorios poseen tecnologías que permiten optimizar los sistemas de alumbrado público o el proceso de recogida de residuos. Gracias a medidas como estas, alcanzan una reducción del impacto medioambiental generado en el territorio. Ante estas razones, cada vez más ciudades solicitan especialistas en en la gestión y el desarrollo de smart cities.

Por estos motivos y para incrementar tus oportunidades laborales en este mercado de trabajo, TECH ha creado el Curso Profesional en Paradigma de las Smart Cities. Durante este periodo académico, comprenderás la importancia de los datos en este tipo de proyectos o analizarás los beneficios que obtiene el ciudadano a través de los mismos. Además, identificarás los desafíos a los que se enfrentan las principales ciudades inteligentes.

Este programa académico dispone de una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar tu propia vida personal con un excelente aprendizaje. Del mismo modo, accederás a materiales didácticos presentes en soportes como el vídeo explicativo o los test evaluativos, con la intención de posibilitarte una enseñanza completamente amena e individualizada.



*Cursando esta titulación, identificarás los principales beneficios que obtienen los habitantes de un territorio smart city diseñado al servicio del ciudadano"*

# 02

## Salidas profesionales

En la actualidad, todas las grandes ciudades se encuentran inmersas en una búsqueda constante por convertirse en territorios inteligentes para alcanzar la máxima eficiencia económica y energética. Por esta razón, requieren numerosos especialistas en el diseño y la creación de proyectos *smart cities*. Debido a ello, TECH ha creado este Curso Profesional, para impulsar tu acceso a este nicho de trabajo.

“

*Matricúlate ya en este programa académico para posibilitar tu crecimiento profesional en un sector en alza y acceder a la realización de proyectos 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*
- ◆ Especialista en Medidas Sostenibles para ciudades
- ◆ Especialista en *Smart Cities*
- ◆ 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 completamente habilitado para identificar las principales características y aplicaciones en las *smart cities*, así como su situación actual a nivel internacional. De igual forma, analizarás los desafíos a los que se enfrentan los territorios *smart*.

01

Analizar la evolución de las Smart Cities, cuáles han sido los principales cambios que han derivado a la necesidad de conformar ciudades inteligentes y cuáles son los retos a los que nos enfrentamos

02

Dominar el funcionamiento de las plataformas digitales, y sus diferentes ámbitos de actuación (industria, educación, energía, etc.)

03

Realizar un análisis exhaustivo de dos de los ejes claves en la definición de proyectos de Smart Cities: el dato como palanca y el ciudadano como elemento motivador de los proyectos

04

Diferenciar, según el tamaño de afectación, los proyectos inteligentes de ciudad, territorio y campus







¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 09 **tech**  
el Curso Profesional?

“

*Este Curso Profesional te capacitará para dominar las principales plataformas digitales que intervienen en la creación de un proyecto smart city”*

# 04

## Dirección del curso

Para garantizar la excelsa calidad educativa que identifica a las titulaciones de TECH, este programa académico es dirigido e impartido por especialistas que trabajan activamente en el mundo de los proyectos de smart cities. Además, los materiales didácticos de los que dispondrás durante este Curso Profesional están elaborados propiamente por estos expertos. Debido a esto, los contenidos que te brindarán estarán en constante actualización.

“

*Los especialistas responsabilizados de impartir este programa académico disponen de experiencia en la creación de proyectos smart city para ofrecerte conocimientos aplicables en este sector”*





## Dirección del curso

### D. Garibi, Pedro

- ♦ Director de Desarrollo Comercial de Soluciones Inteligentes y Sostenibles en T-Systems Iberia
- ♦ 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)

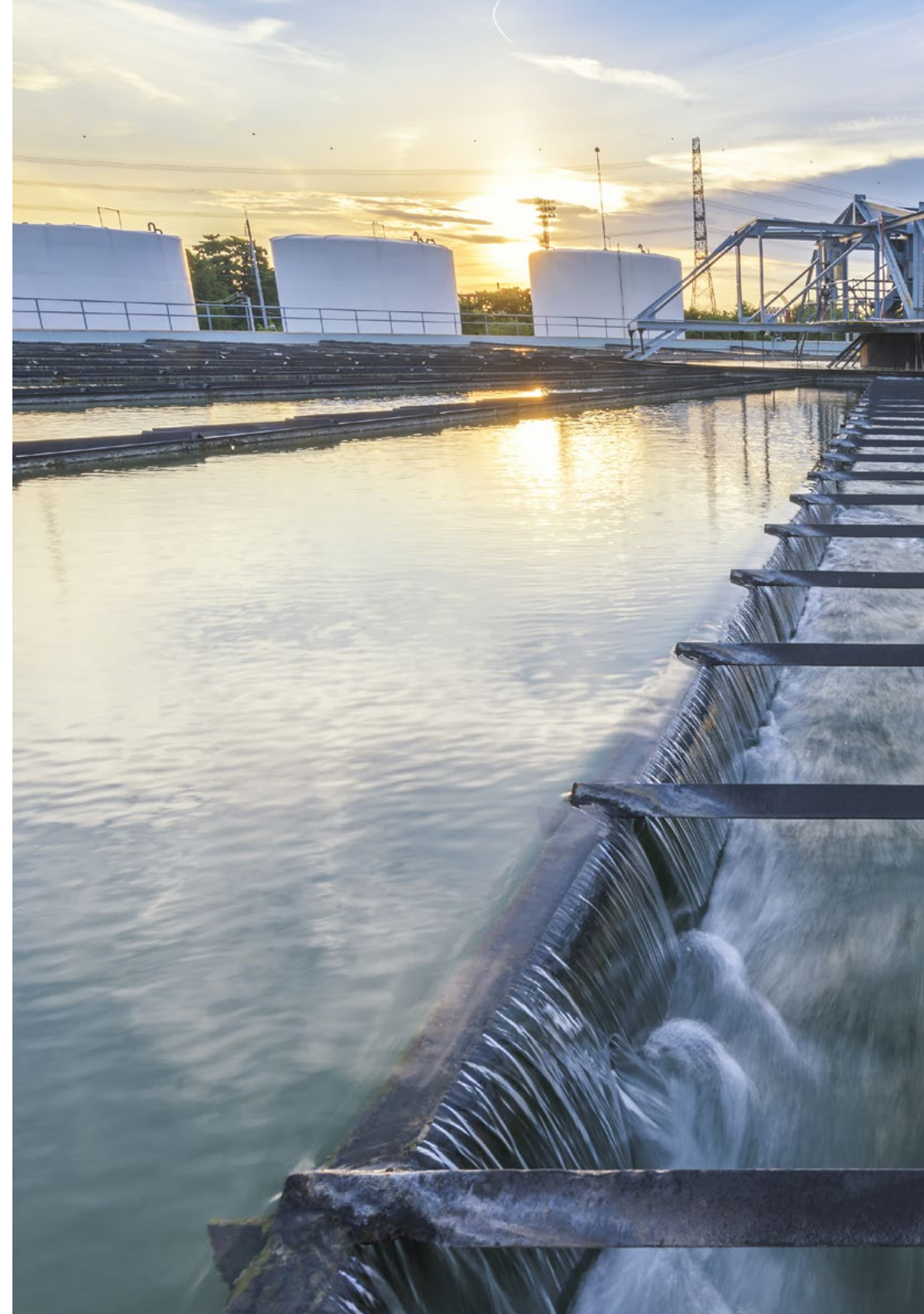
## Cuadro docente

### 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 del 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

Este Curso Profesional posee un plan de estudios constituido por un módulo mediante el que profundizarás en los entresijos de las smart cities, atendiendo a su evolución histórica y su situación en el panorama actual. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en una amplia variedad de soportes textuales e interactivos. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza adaptada por completo a tus requerimientos personales y académicos.

“

*La metodología 100% online que caracteriza a esta titulación de TECH te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal”*





## Módulo 1. El Paradigma de las Smart Cities

- 1.1. La *Smart City*
- 1.2. Las plataformas digitales
- 1.3. Casos de uso de plataformas digitales
- 1.4. Las *Smart Cities*: un caso de uso de plataforma digital
- 1.5. El ciudadano como centro de la *Smart City*
- 1.6. De los datos a la información y de la información al conocimiento
- 1.7. Las *Smart Cities*, un ejemplo de trabajo global
- 1.8. De las *Smart Cities* a los *Smart Territories*
- 1.9. De las *Smart Cities* al *Smart Campus*
- 1.10. Las *Smart Cities* en el mundo

“

*El Curso Profesional en Paradigma de las Smart Cities pone a tu alcance actualizados contenidos didácticos en diversos soportes tales 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 Paradigma 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 Paradigma 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 calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas instituciones

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Paradigma de las Smart Cities

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Paradigma de las Smart Cities