

Curso Profesional Proyectos de Smart Cities



Curso Profesional Proyectos de Smart Cities

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150 h.

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/proyectos-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. 14

06

Metodología

pág. 16

07

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Debido a los avances tecnológicos, grandes urbes como Tokio o Nueva York han apostado por convertirse en *smart cities* para optimizar sus servicios públicos. Así, han diseñado herramientas para digitalizar la recogida de residuos urbanos o para perfeccionar los sistemas de alumbrado en las calles. Con ello, alcanzan una mayor eficiencia ecológica a la par que obtienen un ahorro económico. Para realizar estas labores, las ciudades precisan especialistas en diseño y gestión de proyectos de *smart cities*. Esta titulación de TECH te ofrecerá numerosas habilidades en esta materia para impulsar tu acceso a estas oportunidades laborales. Durante este programa académico, identificarás las fuentes de financiación de estos proyectos o dominarás las herramientas más útiles en la etapa previa a su ejecución. Todo ello, con una metodología 100% online que favorecerá un aprendizaje a tu ritmo sin depender de incómodos horarios.



Gracias a esta titulación, obtendrás la posibilidad de dominar las herramientas más útiles en la etapa previa a la ejecución de un proyecto de smart city”





Gestionar una *smart city* es una tarea sumamente compleja que requiere numerosas habilidades en materia técnica, económica y organizativa. En este sentido, se deben dominar las fuentes de financiación más eficientes o los modelos más útiles para mantener un determinado proyecto. Gracias a esto, las ciudades administrarán adecuadamente sus recursos y ofrecerán unos servicios de alta calidad. Por esta razón, solicitan especialistas en el diseño y la ejecución de proyectos de *smart cities*.

Es por esto que TECH ha creado este Curso Profesional, con la intención de favorecer tu incursión laboral en este sector. A lo largo de 150 horas de enseñanza intensiva, asimilarás las estrategias de cooperación entre el sector público y el privado para diseñar un proyecto de ciudad inteligente. De igual modo, analizarás los modelos más eficientes para la ejecución de proyectos *smart* o identificarás las claves para alcanzar el éxito en los mismos.

Esta titulación se imparte en una modalidad 100% en línea que te permitirá alcanzar un aprendizaje optimizado sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio. Además, accederás a materiales didácticos realizados expresamente por especialistas activos en el desarrollo de proyectos de *smart cities*, por lo que las destrezas que asimilarás estarán completamente actualizadas.



El Curso Profesional en Proyectos de Smart Cities te habilitará para identificar las mejores estrategias de cooperación entre el sector público y el privado para elaborar proyectos de ciudad inteligente”

02

Salidas profesionales

El objetivo de las administraciones públicas de una ciudad es ofrecer a los ciudadanos unos servicios que mejoren su calidad de vida. Por ello, cada vez más núcleos urbanos apuestan por emplear las nuevas tecnologías para alcanzar la sostenibilidad energética o mejorar la movilidad en el territorio. Para ello, requieren expertos en la creación y el mantenimiento de proyectos de *smart cities*. Ante esta circunstancia, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de favorecer tu incursión en este nicho laboral.

“

Matriculándote en esta titulación, potenciarás tus oportunidades de acceder a un sector en alza ocupando un cargo 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



03

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

Tras haber finalizado este Curso Profesional, estarás en disposición de diseñar y gestionar la creación de un proyecto de *smart city*, atendiendo a numerosos aspectos como sus necesidades tecnológicas o sus fuentes de financiación. Asimismo, analizarás los principales factores de éxito que caracterizan a las grandes ciudades inteligentes.

01

Identificar el ecosistema de actores existente en las ciudades y la necesidad de su integración en los proyectos de *Smart Cities*

02

Profundizar en las diferentes fuentes de financiación de los proyectos *Smart Cities*, desde las más clásicas a los modelos de colaboración público-privada (PPP)

03

Realizar un análisis exhaustivo de las herramientas más útiles en la ejecución de los proyectos de *Smart Cities* en las diferentes etapas del proyecto

04

Reconocer las claves del éxito y la manera de abordar las posibles dificultades que un proyecto de Ciudad Inteligente puede presentar





05

Adquirir las competencias y conocimientos necesarios para el diseño de soluciones tecnológicas en los ámbitos de turismo, hogar asistencial, agricultura, espacios ecosistémicos y prestación de servicios urbanos

06

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

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

Con el objetivo de preservar una excelente calidad académica en todos sus programas, este Curso Profesional posee un elenco docente constituido por especialistas que disponen de una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos *smart cities*. Estos expertos son los propios encargados de elaborar los contenidos didácticos a los que obtendrás acceso durante esta titulación, por lo que los conocimientos que te facilitarán habrán sido aplicados en sus experiencias laborales.

“

Este cuadro docente está conformado por expertos que ejercen activamente en el desarrollo de proyectos de smart cities, por lo que te ofrecerán los contenidos más útiles y novedosos en esta materia”



PE

PEOPLE PEOPLE

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)

OPLE

PEOPLE

Cuadro docente

Dña. Domínguez, 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 dispone de un temario compuesto por un módulo con el que adoptarás las mejores estrategias técnicas, organizativas y financieras para diseñar un proyecto de *smart city*. Los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de esta titulación son accesibles en soportes como el resumen interactivo o las lecturas complementarias. Gracias a esto, obtendrás una modalidad académica basada en tus propios requerimientos personales y estudiantiles.

“

El Curso Profesional en Proyectos de Smart Cities se imparte en una modalidad 100% online que te permitirá obtener un aprendizaje excelente sin desplazarte de tu hogar”



Módulo 1. Proyectos de Smart Cities

- 1.1. El sector público en los diferentes países
- 1.2. Actores relevantes en las ciudades
- 1.3. Cooperación entre sector público y privado
- 1.4. Fuentes de financiación de proyectos Smart Cities
- 1.5. La etapa previa a la ejecución del proyecto
- 1.6. La etapa de ejecución del proyecto
- 1.7. La etapa posterior a la ejecución del proyecto
- 1.8. Complejidad en los proyectos de Smart Cities
- 1.9. Factores de éxito en las Smart Cities
- 1.10. El MVP como elemento de avance

“

A lo largo de este itinerario académico, obtendrás acceso a actualizados contenidos didácticos en una gran variedad de soportes como el vídeo explicativo o los test evaluativos”

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 Proyectos de 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 Proyectos de 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 Proyectos de Smart Cities

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150 h.

Curso Profesional Proyectos de Smart Cities