

Curso Profesional Soluciones Transversales de Smart Cities



Curso Profesional Soluciones Transversales de Smart Cities

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/soluciones-transversales-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

En las grandes ciudades a nivel internacional, existen problemas como la escasez de transporte público o el abundante tráfico que dificultan el día a día de sus habitantes. Así, las *smart cities* están obligadas a ofrecer medidas resolutivas ante estos conflictos para optimizar los sistemas de movilidad. De esto dependerá la eficiencia de los servicios públicos y el incremento de la calidad de vida de las personas. Por ello, estas urbes precisan especialistas en la aplicación de soluciones transversales para *smart cities*. Esta titulación de TECH te brindará las mejores destrezas en esta materia para impulsar tu acceso a este sector. Durante este itinerario académico, dominarás los novedosos sistemas de planificación urbana o diseñarás estrategias para gestionar la movilidad en una gran ciudad. Además, la metodología 100% online te permitirá optimizar tu aprendizaje desde tu hogar.

“

Matricúlate ahora en esta titulación para acceder a actualizados contenidos didácticos disponibles en numerosos formatos multimedia tales como el vídeo explicativo o los test evaluativos”





A pesar de los avances tecnológicos, las grandes ciudades inteligentes siguen disponiendo de diversos problemas. En este sentido, existen vulnerabilidades en la planificación urbanística que propician la ausencia de servicios en determinadas zonas o ineficiencias en la gestión de las políticas sociales. Para paliar estas situaciones y garantizar la satisfacción de los ciudadanos, se antoja necesario diseñar las adecuadas soluciones transversales. Por ello, los especialistas en este ámbito de los proyectos *smart* son cada vez más demandados.

Por estos motivos y para favorecer tu incursión laboral en este mercado de trabajo, TECH ha desarrollado este Curso Profesional. A lo largo de este periodo académico, identificarás las distintas soluciones transversales que integran novedosas vías de comunicación con el ciudadano o con los elementos de la ciudad. De igual manera, ahondarás en la utilización de plataformas *smart* para realizar políticas sociales o analizarás los sistemas de gestión holística de un territorio.

Esta titulación posee una metodología 100% online, lo que te permitirá gestionar a tu antojo tu propio tiempo para obtener un aprendizaje eficiente. Además, dispondrás de materiales didácticos realizados expresamente por profesionales que ejercen activamente en el diseño de soluciones *smart*. Por esto, las habilidades que adquirirás gozarán de una plena aplicabilidad laboral.



El Curso Profesional en Soluciones Transversales de Smart Cities te permitirá diseñar las mejores estrategias para gestionar y optimizar los sistemas de movilidad en una gran ciudad inteligente”

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 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

Facilitar la vida de sus habitantes es la gran preocupación de las administraciones públicas de una ciudad. Por ello, muchas de ellas están apostando por adoptar medidas *smart* para resolver problemas como la escasez de transporte público o de aparcamiento en zonas urbanas. Para perfeccionar estos procesos, necesitan contratar especialistas en la aplicación de soluciones transversales de *smart cities*. Debido a ello, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de favorecer tu incursión en estas salidas laborales.



Al cursar esta titulación, potenciarás tus capacidades profesionales para ocupar un relevante puesto de trabajo como especialista en soluciones transversales para smart cities”



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

- ♦ Especialista en Soluciones Transversales para *Smart Cities*
- ♦ Asesor de Soluciones *Smart*
- ♦ Especialista en Gestión de la Movilidad *Smart*
- ♦ Técnico en Diseño en proyectos de *Smart Cities*
- ♦ Especialista en *Smart Cities*
- ♦ Especialista en *big data*
- ♦ Técnico en Innovación Tecnológica



04

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

Tras la finalización de este Curso Profesional, quedarás completamente habilitado para diseñar diversas soluciones transversales que palíen los problemas existentes en las ciudades inteligentes más importantes del mundo. De este modo, identificarás los conflictos existentes en la gestión de los servicios públicos para optimizar su funcionamiento.

01

Diferenciar las Soluciones Transversales de la capa de servicios inteligentes y distinguir entre los diferentes grupos de soluciones transversales

02

Profundizar en las soluciones transversales que integran nuevas vías de comunicación con el ciudadano o con los elementos de la ciudad

03

Identificar las soluciones transversales que se enfocan a la mejora de áreas transversales de la ciudad como movilidad, planificación urbana y políticas sociales

04

Identificar las soluciones transversales que se enfocan en la disponibilidad de la información, a diferentes stakeholders de la ciudad, el ciudadano, los gestores municipales, los centros de estudios y de investigación y el tejido empresarial y económico





05

Dominar el proceso de generación de datos y cómo se integran dentro de una Smart City

06

Identificar los nuevos sistemas de planificación urbana analizando las vulnerabilidades y fortalezas e integrando toda la información de la *Smart City*

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

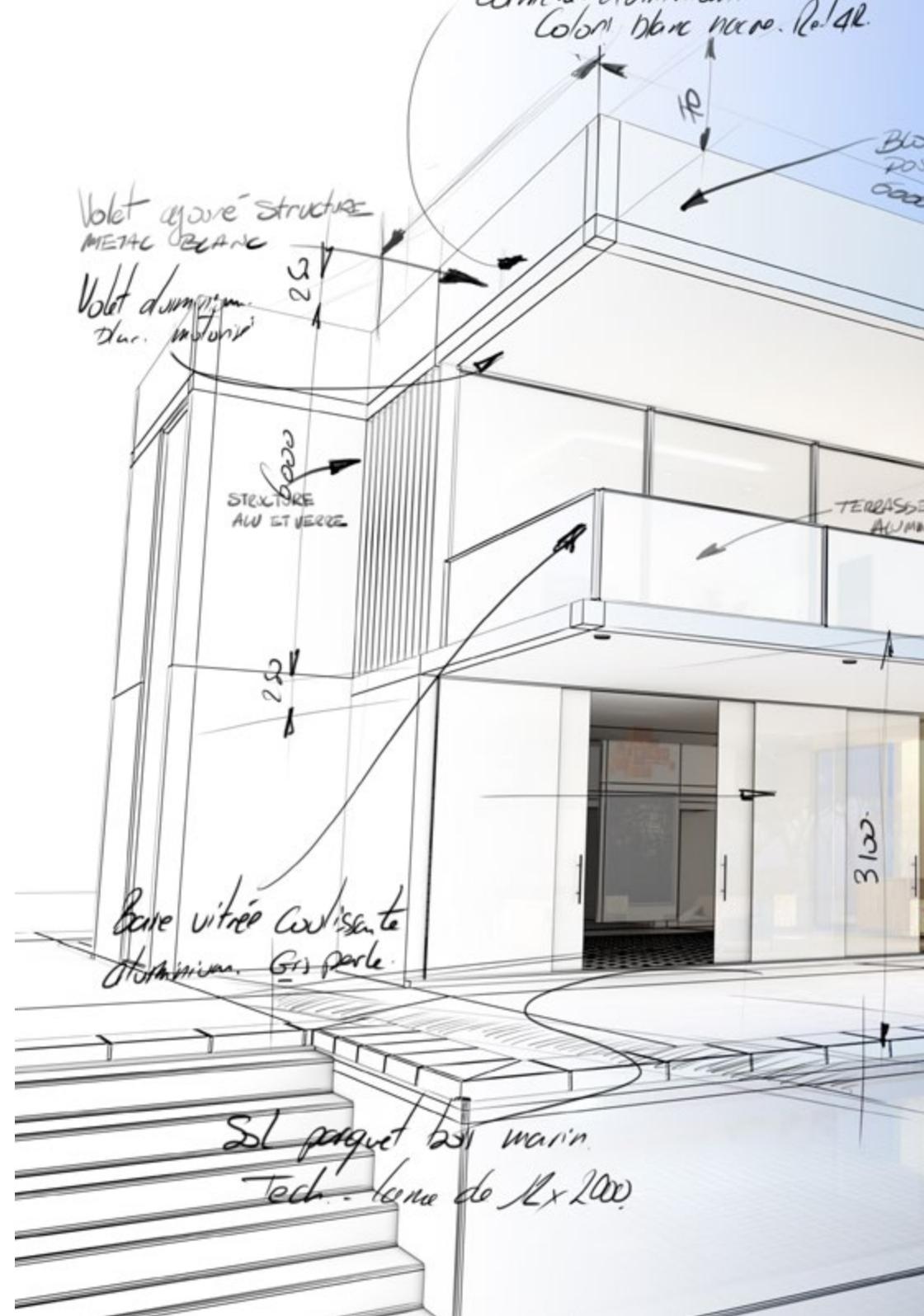
05

Dirección del curso

Para garantizar la excelente calidad académica que caracteriza a las titulaciones de TECH, este programa dispone de un cuadro docente conformado por profesionales que disponen de una amplia experiencia en el diseño de proyectos *smart city*. Estos especialistas son los propios encargados de realizar los contenidos didácticos a los que accederás a lo largo de esta titulación, por lo que los conocimientos que te brindarán serán completamente aplicables en tus experiencias laborales.

“

Los expertos encargados de impartir esta titulación trabajan activamente en el mundo de los proyectos smart city para ofrecerte los contenidos más actualizados en este campo”



C SUPPORT
R VENTILATION ET CLIMATISATION

STRUCTURE
MÉTALLIQUE

FINITION FACADE
BETON BLANC

4300

750

Revêtement de la terrasse
Pavés de ciment blanc. 20x40.

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)

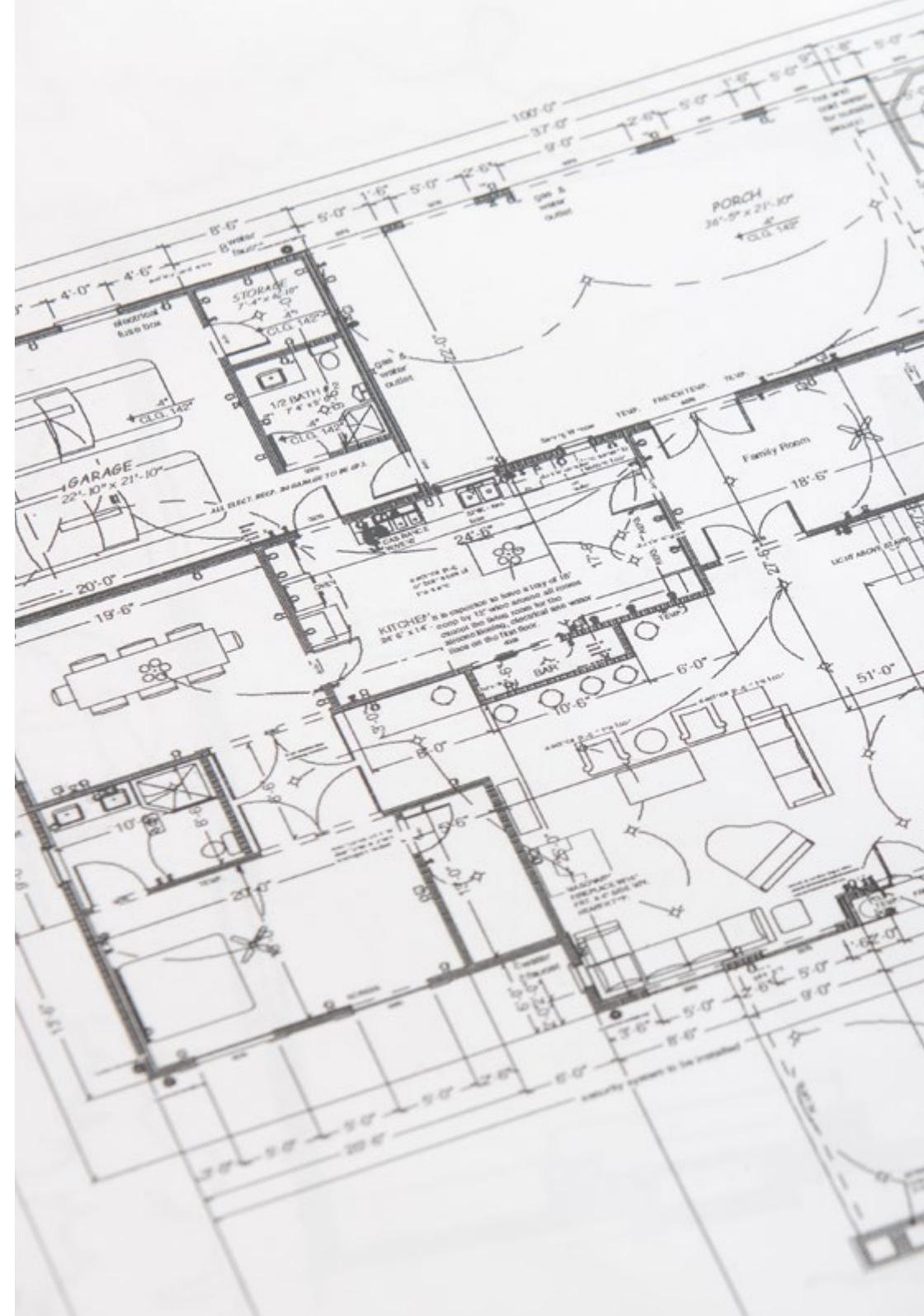
Cuadro docente

Dña. Domínguez Ceballo, 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 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 U4SSC, EIP-SCC, Smart Cities Council y otras organizaciones multinacionales

D. Bosch, Manuel

- ◆ Consultor en Ciudades y Territorios Inteligentes en Indra Minsait
- ◆ Colaborador del grupo temático “Plataformas de Ciudad” de la iniciativa United for Smart Sustainable Cities (U4SSC) coordinada por la UIT
- ◆ Experto en Soluciones Smart en los Ámbitos de Sostenibilidad y Economía Circular
- ◆ Experto en Integración de Soluciones de E-Government 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 de 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

El temario de este Curso Profesional está conformado por un módulo a través del que profundizarás en las novedosas soluciones transversales que se pueden ofrecer para potenciar diversos servicios en una *smart city*. Los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en numerosos soportes tales como el resumen interactivo o el vídeo explicativo. Con ello, la intención de TECH es posibilitar un aprendizaje adaptado a las inquietudes de cada alumno.

“

El Curso Profesional en Soluciones Transversales de Smart Cities te habilitará para obtener un aprendizaje a tu antojo mediante la elaboración de tus propios horarios”



Módulo 1. Soluciones Transversales de Smart Cities

- 1.1. Las Soluciones Transversales
- 1.2. Soluciones de tarjeta ciudadana
- 1.3. Objetos internos y objetos externos de ciudad
- 1.4. Soluciones de movilidad ciudadana
- 1.5. Nuevos sistemas de planificación urbana
- 1.6. Planificación de políticas sociales inclusivas
- 1.7. Potenciación de la innovación y del ecosistema local
- 1.8. Portales de datos abiertos y Marketplaces
- 1.9. El portal ciudadano y las APP ciudadanas
- 1.10. IOC: gestión holística de ciudad

“

Esta titulación te habilitará para acceder a novedosos materiales didácticos en numerosos soportes textuales e interactivos para favorecer 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 Soluciones Transversales 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 Soluciones Transversales 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 calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional
Soluciones Transversales
de Smart Cities

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Soluciones Transversales de Smart Cities