

Especialización Profesional Tecnologías Avanzadas para la Generación y Gestión de la Información Operativa





Especialización Profesional Tecnologías Avanzadas para la Generación y Gestión de la Información Operativa

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/tecnologias-avanzadas-generacion-gestion-informacion-operativa

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización 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

Una economía de mercado, cada vez más globalizada, implica la actualización de las tecnologías implementadas en la empresa para poder sobrevivir. El impacto económico y social de las tecnologías de la información, es vertiginoso y con amplio poder de penetración. Los futuros directivos y ejecutivos de las empresas modernas, deben ampliar su visión hacia esta realidad e incorporarse, modificando las estrategias y renovando los procesos, para adaptarse a las nuevas circunstancias. Es así como este programa se presenta como una oportunidad, de mejorar tus perspectivas profesionales. Gracias a su orientación eminentemente laboral, dominarás aspectos como Internet of Things, la normativa y sistemas de gestión de datos. Todo ello, a partir de una metodología 100% online, con la que podrás compaginar los estudios con el resto de tus actividades cotidianas.

“

Domina los fundamentos de Internet of Things, la normativa y principales sistemas de gestión de datos, gracias a este programa 100% online. Titúlate como especialista en 6 meses”





Toda empresa sólida requiere en el mundo actual, un proyecto de transformación digital. La utilización de los sistemas adecuados y de las herramientas acordes a las necesidades de la empresa, rentabiliza al máximo la inversión en los mismos, permite tomar las decisiones efectivas, anticipándose al mercado y cuidando al cliente o usuario final.

Para ser un profesional acorde a estas exigencias y cambios, se deben aprovechar espacios como esta Especialización Profesional, que condensa los aspectos fundamentales sobre las Tecnologías Avanzadas para la Generación y Gestión de la Información Operativa, en la que, a través de sus 3 módulos de estudio, podrás entender la importancia del internet de las cosas, en la estrategia de generación de datos y la normativa a la que habrá que adecuar los sistemas.

Así, este programa de enfoque profesionalizante y 100% online te convertirá en un gran experto en esta área. Todo ello, en solo 6 meses de aprendizaje en los que serás guiado por especialistas en el área de informática, desarrollo de negocios y nuevas tecnologías. Los mismos, que han seleccionado todo el temario de manera exhaustiva para que puedas sacarle el máximo partido una vez concluyas la titulación, dándote paso en nuevos retos y experiencias laborales.

“ *En los negocios, el que domina la información domina los resultados. Por eso, ser un profesional en el área de tecnologías avanzadas de gestión de información, te hará ser un perfil relevante en cualquier entorno*”

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

El dominio de las Tecnologías Avanzadas para la Generación y Gestión de la Información Operativa, te hará un perfil adecuado a las necesidades de las empresas en el mundo actual. En un entorno donde los datos son preciados para la generación de estrategias, saber recopilarlos, administrarlos y analizarlos te hará importante en los más capacitados equipos de IT. Considerando esa repercusión, esta Especialización Profesional de TECH, te capacita para ampliar tus oportunidades laborales, ejerciendo tu trabajo en alguno de los siguientes sectores y cargos.



Con este programa aprenderás a establecer los protocolos y tecnologías de comunicaciones empleadas en IoT y a emplear los recursos más actualizados en entornos empresariales para la gestión de información”



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

- ♦ Técnico Asistente de Webmaster
- ♦ Auxiliar Técnico de Análisis de Datos
- ♦ Comercial de Infraestructuras Tecnológicas
- ♦ Técnico de Administración de Sistemas
- ♦ Supervisor de Sistemas Informáticos en Empresas
- ♦ Personal de apoyo al Soporte Técnico Informático



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Al finalizar este programa podrás dominar los principales sistemas de gestión de información, al tiempo que desarrollas una estrategia comercial y generas conocimiento especializado para la toma de decisiones efectivas dentro de la empresa, haciendo uso de las normativas aplicables a sitios web y con el internet de las cosas.

01

Diseñar un sistema de reporting unificado

02

Determinar cómo establecer comunicación e intercambio de información entre los departamentos y los clientes de la empresa

03

Desarrollar un plan de marketing para la fidelización del cliente

04

Examinar la regulación de protección de datos y normativa conexas





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech** la Especialización Profesional?

05

Comprender los diferentes principios que rigen el tratamiento de datos personales

06

Identificar infracciones por incumplimiento y sanciones asociadas

07

Aplicar IoT (Internet of Things) e IIoT (Industrial Internet of Things)

08

Establecer los protocolos y tecnologías de comunicaciones empleadas en IoT

05

Dirección del curso

En su interés por brindar contenido exclusivo y de calidad, TECH ha elegido a los mejores profesionales para dirigir este programa. En este caso, docentes especializados en ingeniería informática, gestión de proyectos, desarrollo de negocios, marketing, entre otros avanzados conocimientos, conforman el equipo de docentes que dirigen esta especialización profesional para que una vez la completes, asumas nuevos retos laborales.



Este cuadro docente está compuesto por profesionales en activo, por lo que en este programa podrás conocer de primera mano todas las tecnologías avanzadas para la generación y gestión de la información operativa dentro de una empresa”





Dirección del curso

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de: Grupo de Investigación SMILE

Cuadro docente

Dña. Palomino Dávila, Cristina

- ♦ Consultora de Protección de Datos y Seguridad de la Información en Grupo Oesía
- ♦ Subdirectora de Auditoría en la Secretaría General de la Compañía Logística de Hidrocarburos CLH
- ♦ Consultora en el Área de Relaciones Jurídicas Corporativas en Canal de Isabel II
- ♦ Consultora y Auditora en Helas Consultores S.L.
- ♦ Consultora y Auditora en Alaro Avant
- ♦ Abogada en el Área de Nuevas Tecnologías en Lorenzo Abogados
- ♦ Licenciada en Derecho por la Universidad de Castilla La Mancha
- ♦ Máster en Asesoría Jurídica de Empresas por el Instituto de Empresa
- ♦ Curso Superior en Dirección de Seguridad Digital y Gestión de Crisis por la Universidad de Alcalá y Alianza Española de Seguridad y Crisis (AESYC)
- ♦ Miembro de: Asociación Profesional Española de Privacidad (APEP) ISMS Forum

D. Tato Sánchez, Rafel

- ♦ Director técnico. INDRA SISTEMAS S.A.
- ♦ Ingeniero de sistemas. ENA TRÁFICO S.A.U.
- ♦ Máster en Industria 4.0 por la Universidad en Internet
- ♦ Máster en Ingeniería Industrial por la Universidad Europea
- ♦ Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática por la Universidad Europea
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid



Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Experta en Analítica de Negocio y Gestión de los Sistemas de Información
- ♦ Product Manager en Seguridad Electrónica en Securitas Seguridad España
- ♦ Gestora de Proyectos del Área de Integración de Grandes Cuentas en Correos
- ♦ Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- ♦ Docente en estudios universitarios y postuniversitarios
- ♦ Graduada en Ingeniería de Telecomunicaciones por la Universidad de Alcalá



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

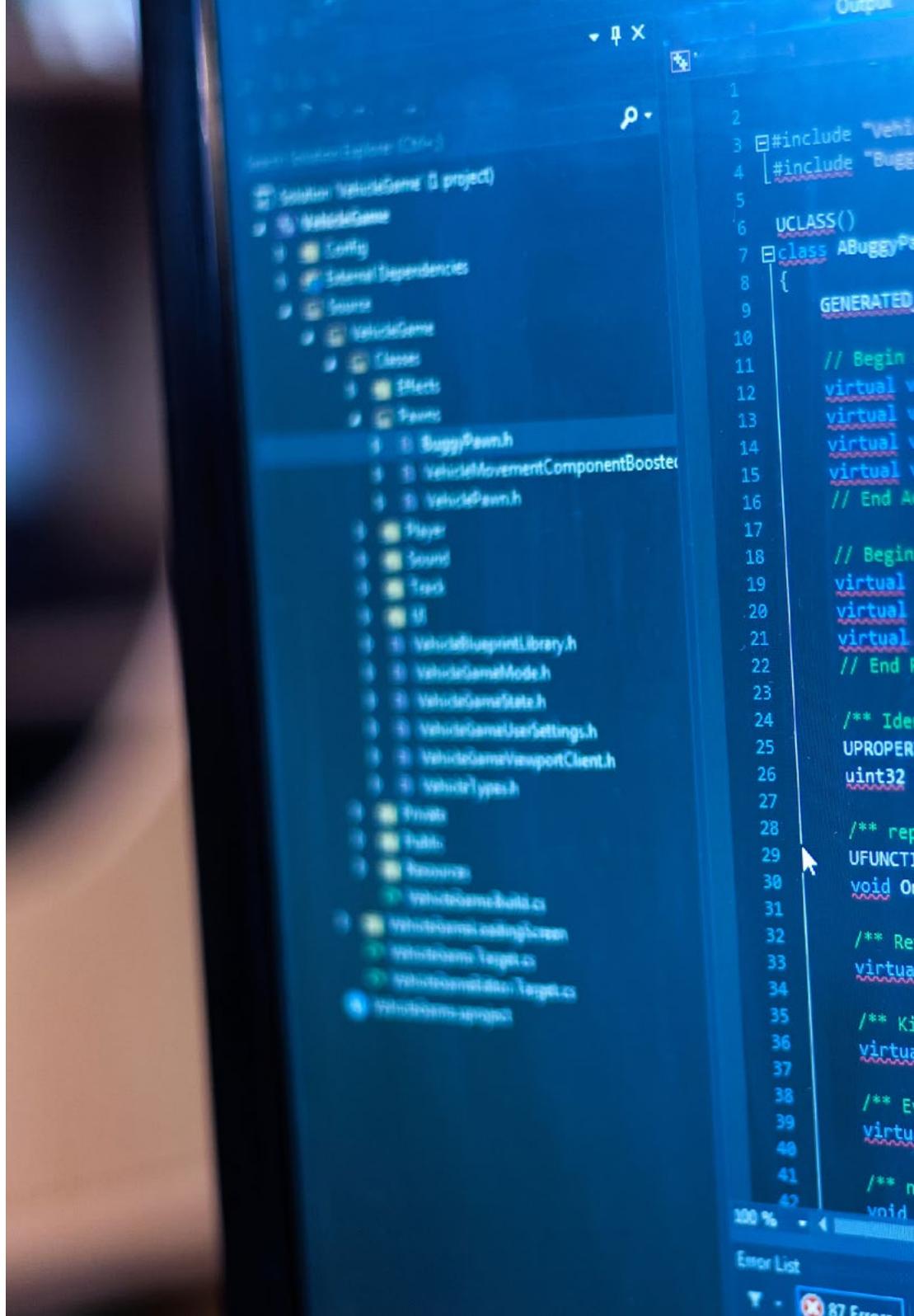
06

Plan de formación

Para estudiar una disciplina tan exigente y vanguardista como esta, se debe proponer un temario innovador. Por ello, TECH seleccionó a los mejores docentes y el contenido de mayor exclusividad con una metodología basada en el relearning, por medio de la cual, asimilarás mucho más rápido los conceptos. En tan solo 6 meses alcanzarás una titulación adecuada a las últimas tendencias y necesidad del mercado laboral.



Este temario ha sido elaborado a partir de la realidad actual del sector, por lo que podrás aplicar inmediatamente todo lo que aprendas en este programa”



Módulo 1. Principales sistemas de gestión de información

- 1.1. ERP y CRM
- 1.2. El ERP
- 1.3. Información aportada por el ERP
- 1.4. Sistemas ERP
- 1.5. CRM: El proyecto de implantación
- 1.6. CRM: Fidelización de clientes
- 1.7. CRM: Campañas de comunicación
- 1.8. CRM: Prevención de insatisfechos
- 1.9. CRM: Acciones especiales de comunicación
- 1.10. El marketing relacional

Módulo 2. Normativas para gestión de datos

- 2.1. Marco regulatorio
- 2.2. Principios relativos al tratamiento de datos personales
- 2.3. Legitimación y habilitación para el tratamiento
- 2.4. Derechos de los individuos
- 2.5. Análisis y gestión de riesgos
- 2.6. Medidas de responsabilidad proactiva
- 2.7. La Evaluación de Impacto relativa a la protección de los datos personales (EIPD o DPIA)
- 2.8. Regulación contractual: responsables, encargados y otros sujetos
- 2.9. Transferencias internacionales de datos
- 2.10. Infracciones y sanciones

Módulo 3. Internet of Things

- 3.1. *Internet of Things (IoT)*
- 3.2. Arquitectura de referencia
- 3.3. Dispositivos IoT
- 3.4. Protocolos de comunicaciones
- 3.5. Plataformas IoT e IIoT
- 3.6. Gestión de datos en plataformas IoT
- 3.7. Seguridad en IoT
- 3.8. Áreas de aplicación de sistemas IoT
- 3.9. Aplicación de IIoT a los distintos sectores industriales
- 3.10. Integración del IIoT en el modelo de industria 4.0.



Con un contenido novedoso y con la guía del cuadro docente más experto en esta área, así es esta Especialización Profesional 100% online”

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

La Especialización Profesional en Tecnologías Avanzadas para la Generación y Gestión de la Información Operativa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Tecnologías Avanzadas para la Generación y Gestión de la Información Operativa**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional
Tecnologías Avanzadas para
la Generación y Gestión de la
Información Operativa

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

Especialización Profesional Tecnologías Avanzadas para la Generación y Gestión de la Información Operativa

