

Especialización Profesional

Mejora, Calidad y Protección de Datos en Proyectos Informáticos



Especialización Profesional

Mejora, Calidad y Protección de Datos en Proyectos Informáticos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/administracion-gestion/especializacion-profesional/mejora-calidad-proteccion-datos-proyectos-informaticos

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. 20

08

Titulación

pág. 24

01

Presentación

Las compañías tecnológicas apuestan cada vez más por ofrecer productos informáticos de calidad, con un amplio ciclo de vida y adaptados a las necesidades del cliente. En un mundo globalizado donde la amplia competitividad permite la innovación e implementación de técnicas que mejoran los procesos de manera automática. Por eso, los profesionales con un elevado dominio del diseño de sistemas duraderos y robustos son demandados de forma continua. Durante programa académico, dominarás las metodologías para evaluar los *softwares* y establecerás métodos para preservar la protección de datos. Además, podrás estudiar desde una plataforma 100% online que permitirá optimizar tu aprendizaje desde cualquier lugar en el que te encuentres.

“

Esta Especialización Profesional de TECH te permitirá adoptar novedosas técnicas de evaluación del software para ofrecer productos informáticos eficientes”



Debido a los avances tecnológicos, los consumidores son más exigentes a la hora de elegir una solución informática. Por ello, los sistemas deben disponer de una capacidad de rendimiento cada vez más elevada. Además, con el auge de la información, las compañías están obligadas a diseñar fuertes medidas de seguridad para evitar la vulnerabilidad de los datos de sus usuarios. En este sentido, para garantizar el éxito de sus productos, estas empresas precisan especialistas en la gestión de la calidad y la protección.

Para favorecer tu incursión laboral en este mercado de trabajo, TECH ha creado esta Especialización Profesional. Donde monitorizarás el proceso de desarrollo de software de un producto e identificarás las posibles deficiencias existentes en sus procesos o estándares para corregirlas adecuadamente. Además, establecerás los marcos normativos de seguridad para garantizar la protección de datos, entre otros aspectos.

Así, alcanzarás la mejora de proyectos informáticos y negocios mediante técnicas analíticas y actualizadas. Al ser una titulación 100% online, tendrás libertad de organizar tus horarios para alcanzar un aprendizaje efectivo. De igual modo, dispondrás de materiales didácticos elaborados por expertos en la dirección de Proyectos Informáticos, por lo que las destrezas que adquirirás serán aplicables en tu vida laboral.



Gracias a esta titulación, detectarás las posibles deficiencias existentes en un Producto Informático, en sus procesos o en sus estándares para corregirlas y ofrecer soluciones a las necesidades del cliente”

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

La popularización del uso de internet ha provocado un incremento en la sensibilización social frente a la vulnerabilidad de los datos. Debido a esto, muchas personas solicitan a las empresas tecnológicas que implementen potentes medidas de protección de la información personal en sus productos informáticos. Por ello, estas compañías requieren especialistas en la gestión de la calidad y el tratamiento de registros. Ante esto, TECH ha creado este programa académico, con el objetivo de favorecer tu incursión un mercado laboral cada vez más demandado.

“

Mediante esta titulación, potenciarás tus habilidades para posibilitar tu incursión profesional en las mejores empresas tecnológicas”





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

- ♦ Auxiliar de digitalización
- ♦ Ayudante de instalador de sistemas para transmisión de datos
- ♦ Grabador-verificador de datos
- ♦ Operador documental
- ♦ Asistente de dirección



04

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

Tras la finalización de este programa académico, quedarás plenamente habilitado para implementar la mejora, calidad y protección de datos en el desarrollo de un proyecto informático, para ofrecer soluciones efectivas a tus usuarios. Entre otras destrezas, será capaz de monitorizar diferentes softwares y aportar soluciones para un mejor acabado final.

01

Implementar una campaña de marketing para que esté alineada con la estrategia global de negocio

02

Aplicar las técnicas de accionamiento propuestos para que mejoren los resultados de la organización

03

Monitorizar el proceso de desarrollo de software y el producto final desarrollado

04

Asegurar que el proyecto de desarrollo implementa los procedimientos y estándares de calidad establecidos





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

05

Identificar deficiencias en el producto, proceso, o estándares y corregirlos

06

Dominar y aplicar la regulación de protección de datos

07

Propiciar el tratamiento de datos personales

08

Desarrollar técnicas que permitan garantizar el cumplimiento de la normativa de protección de datos

05

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por garantizar la excelente calidad educativa de sus programas, esta titulación es dirigida e impartida por especialistas que ejercen activamente en el desarrollo y la dirección de Proyectos Informáticos. Estos profesionales son los encargados de realizar los contenidos didácticos de los que dispondrás durante este itinerario académico. Con ello, quedará completamente preservada la actualización constante de los materiales que te ofrecerán.



Los docentes que dirigen esta titulación trabajan en activo en el diseño de proyectos informáticos, por lo que te ofrecerán los casos ejemplarizantes con mayor aplicabilidad laboral en este sector”



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

D. Gómez Esteban, Enrique

- ♦ Administrador de base de datos Oracle en la OTAN, Alten, ViewNext, Everis y Psa Group (Peugeot)
- ♦ Perito Informático y Administrador de Base de Datos Oracle DBA en la OTAN, Alten, ViewNext, Everis y Psa Group (Peugeot)
- ♦ Jefe de proyectos en Telefónica
- ♦ Jefe de seguridad en la FNMT
- ♦ Asesor técnico en IBM Sterling e IBM Aspera
- ♦ Ingeniero de software en NCR Corporation
- ♦ Peritajes Informáticos en los ámbitos Mercantil/Civil, Penal y Extrajudicial en la Comunidad de Madrid
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster postgrado en Seguridad Informática y Comunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid

D. Fondón Alcalde, Rubén

- ♦ Analista EMEA de Amazon Web Services
- ♦ Analista de Negocio en Gestión del Valor del Cliente en Vodafone España
- ♦ Jefe de Integración de Servicios en Entelgy para Telefónica Global Solutions
- ♦ Administrador de Cuentas en Línea de Servidores Clónicos en EDM Electronics
- ♦ Gerente de Implementación de Servicios Internacionales en Vodafone Global Enterprise
- ♦ Consultor de Soluciones para España y Portugal en Telvent Global Services
- ♦ Analista de Negocios para el sur de Europa en Vodafone Global Enterprise
- ♦ Ingeniero de Telecomunicaciones por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Máster en Big Data y Analytics por la Universidad Internacional de Valencia





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

06

Plan de formación

El temario de esta Especialización Profesional está conformado por 3 módulos a través de los que asimilarás las novedosas estrategias para dotar de calidad y potenciar un proyecto informático. Los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en formatos como el test evaluativo o el vídeo explicativo, con el objetivo de favorecer un aprendizaje individualizado, ameno y adaptado a tus propios requerimientos personales.

“

Este programa académico dispone de una modalidad de impartición 100% online que te permitirá alcanzar un aprendizaje efectivo en cualquier momento y lugar”





Módulo 1. Mejora de proyectos Informáticos y negocios mediante técnicas analíticas

- 1.1. La Analítica de datos en las empresas
 - 1.1.1. La analítica de datos en las empresas
 - 1.1.2. El valor
 - 1.1.3. Gestión de proyectos según el valor
- 1.2. Marketing digital
 - 1.2.1. Marketing digital
 - 1.2.2. Beneficios del marketing digital
- 1.3. Marketing digital. Preparación
 - 1.3.1. Campañas
 - 1.3.2. Ejecución y medición
 - 1.3.3. Variantes de estrategia digital
 - 1.3.4. Planificación
- 1.4. Marketing digital. Ejecución
 - 1.4.1. Aplicaciones
 - 1.4.2. Integración en entornos web
- 1.5. Ciclo de vida
 - 1.5.1. *Customer journey* vs campañas
 - 1.5.2. Medición
- 1.6. Gestión del dato
 - 1.6.1. *Datawarehouse* y *Datalab*
 - 1.6.2. Aplicaciones para la generación de bases de campañas
 - 1.6.3. Opciones de accionamiento
- 1.7. Exclusiones de campañas
 - 1.7.1. Tipos
 - 1.7.2. GDPR y Robinson
 - 1.7.3. Anonimización del dato

- 1.8. Cuadros de Mandos
 - 1.8.1. Audiencia
 - 1.8.2. *Story-telling*
 - 1.8.3. Aplicaciones
- 1.9. Conclusiones de Valor en Analítica de Datos
 - 1.9.1. Visión global del cliente
 - 1.9.2. Estrategia del análisis y tipos
 - 1.9.3. Aplicaciones
- 1.10. Aplicación en Escenarios Empresariales
 - 1.10.1. *Clustering* de cartera
 - 1.10.2. Modelos predictivos de riesgo
 - 1.10.3. Caracterización de clientes de cartera
 - 1.10.4. Tratamiento de imágenes
 - 1.10.5. Modelos de proposición de oferta
- 2.4. Gestión de calidad total: *Six Sigma*
 - 2.4.1. TQM
 - 2.4.2. *Six Sigma*: Metodología y cultura
 - 2.4.3. Diseño sistemas "*Top Down*" y programación modular
 - 2.4.4. Documentación: Método documentación FOLKLORE
- 2.5. Pruebas, mantenimiento y auditorias
 - 2.5.1. Procesos de test
 - 2.5.2. Uso de datos de test
 - 2.5.3. Auditorias y auditores externos
- 2.6. Calidad de productos implementados en redes
 - 2.6.1. Tecnología "*Client-Server*"
 - 2.6.2. Tecnología "*Cloud Computing*"
- 2.7. Formación a usuarios
 - 2.7.1. Estrategias de formación a usuarios
 - 2.7.2. Guías de formación
- 2.8. Estrategias conversión/migración a nuevos sistemas
 - 2.8.1. Estrategias de migración: Paralelo, gradual
 - 2.8.2. Plan de migración/conversión
 - 2.8.3. Gestión de los propietarios de los datos
- 2.9. Seguridad
 - 2.9.1. Seguridad física y lógica: Destrucción de documentos
 - 2.9.2. Comercio electrónico
 - 2.9.3. Plan "*Disaster-Recovery*"
- 2.10. Evaluación
 - 2.10.1. Técnicas de evaluación calidad
 - 2.10.2. Evaluación en entornos web

Módulo 2. Calidad en dirección e implementación de proyectos software

- 2.1. Calidad del Software
 - 2.1.1. Metodologías y normativas
 - 2.1.2. Informes de calidad de software: Informe CHAOS de Standish Group
 - 2.1.3. Certificaciones de calidad de Software: ISO, AENOR
- 2.2. Codificación segura
 - 2.2.1. Codificación: Razones y tipos de códigos
 - 2.2.2. Reglas de codificación
- 2.3. Calidad de los datos mediante la validación de entrada
 - 2.3.1. Captura eficiente de datos
 - 2.3.2. Métodos de "*data-entry*": OCR, *Keyboard*, RFID, etc
 - 2.3.3. Test y pruebas de validación de datos

Módulo 3. Cumplimiento normativo para la seguridad de información en proyectos tecnológicos

- 3.1. Normativa de protección de datos
 - 3.1.1. Marco normativo
 - 3.1.2. Sujetos obligados al cumplimiento de la normativa
 - 3.1.2.1. Responsables, corresponsables y encargados del tratamiento
 - 3.1.3. La figura del delegado de Protección de Datos
- 3.2. Tratamiento de los datos personales
 - 3.2.1. Licitud, lealtad y transparencia
 - 3.2.2. Limitación de la finalidad
 - 3.2.3. Minimización de datos, exactitud y limitación del plazo de conservación
 - 3.2.4. Integridad y confidencialidad
 - 3.2.5. Responsabilidad proactiva
- 3.3. Protección de datos desde el diseño y por defecto
 - 3.3.1. Seudonimización de datos
 - 3.3.2. Minimización de datos
 - 3.3.3. Medidas organizativas acordes a la finalidad del tratamiento
- 3.4. Bases de licitud o legitimación y habilitaciones para el tratamiento. Comunicación de datos
 - 3.4.1. Consentimiento
 - 3.4.2. Relación contractual o medidas precontractuales
 - 3.4.3. Cumplimiento de una obligación legal
 - 3.4.4. Protección de intereses vitales del interesado u otra persona
 - 3.4.5. Interés público o ejercicio de poderes públicos
 - 3.4.6. Interés legítimo: Ponderación de intereses
- 3.5. Derechos de los individuos
 - 3.5.1. Transparencia e información
 - 3.5.2. Acceso
 - 3.5.3. Rectificación y supresión (derecho al olvido), limitación y portabilidad
 - 3.5.4. Oposición y decisiones individuales automatizadas
 - 3.5.5. Limitaciones a los derechos
- 3.6. Análisis y gestión de riesgos de tratamientos de datos personales
 - 3.6.1. Identificación de riesgos y amenazas para los derechos y libertades de las personas físicas
 - 3.6.2. Evaluación de riesgos
 - 3.6.3. Plan de tratamiento de riesgos
- 3.7. Técnicas para garantizar el cumplimiento de la normativa de protección de datos
 - 3.7.1. Identificación de medidas de responsabilidad proactiva
 - 3.7.2. Registro de actividades de tratamiento
 - 3.7.3. Gestión de brechas de seguridad
 - 3.7.4. Códigos de conducta y certificaciones
- 3.8. La evaluación de impacto relativa a la protección de los datos personales (EIPD o DPIA)
 - 3.8.1. Estudio de necesidad de la EIPD
 - 3.8.2. Metodología de evaluación
 - 3.8.3. Identificación de riesgos y amenazas
 - 3.8.4. Consulta previa a la autoridad de control
- 3.9. Seguridad de la información
 - 3.9.1. Marcos normativos de seguridad
 - 3.9.2. La evaluación y certificación de productos de seguridad TIC
 - 3.9.3. Catálogo de productos y servicios STIC (CPSTIC)
- 3.10. Las autoridades de control. Infracciones y sanciones
 - 3.10.1. Infracciones
 - 3.10.2. Sanciones
 - 3.10.3. Procedimiento sancionador
 - 3.10.4. Las autoridades de control y mecanismos de cooperación

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 Mejora, Calidad y Protección de Datos en Proyectos Informáticos 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 Mejora, Calidad y Protección de Datos en Proyectos Informáticos**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional
Mejora, Calidad y
Protección de Datos en
Proyectos Informáticos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Mejora, Calidad y Protección de Datos en Proyectos Informáticos

