

Especialización Profesional

Control de Proyectos Informáticos

Mediante Técnicas Analíticas



Especialización Profesional

Control de Proyectos Informáticos Mediante Técnicas Analíticas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/administracion-gestion/especializacion-profesional/control-proyectos-informaticos-mediante-tecnicas-analiticas

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

En plena digitalización, los datos se han convertido en los grandes aliados para elaborar un control en los proyectos informáticos. Gracias a las herramientas analíticas, las empresas pueden detectar si sus estrategias productivas están cumpliendo con sus expectativas propuestas. Por esta razón, las organizaciones requieren profesionales con un dominio de las tácticas de medición para gestionar iniciativas tecnológicas. Esta titulación de TECH te ofrecerá las técnicas analíticas más eficientes para impulsar tu acceso a estos prestigiosos puestos de trabajo. Durante este periodo académico, utilizarás Universal Analytics para potenciar la toma de decisiones en planes de transformación digital. Asimismo, emplearás modelos innovadores para proponer soluciones interdisciplinares frente a determinados problemas. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá un aprendizaje a tu ritmo desde cualquier lugar.

“

La Especialización Profesional en Control de Proyectos Informáticos mediante Técnicas Analíticas te permitirá desarrollar estrategias apoyadas en la analítica para la transformación digital de un negocio”





Las herramientas analíticas permiten controlar los procesos de un proyecto informático. Así, mediante los datos se puede evaluar una estrategia productiva y, en caso de que no cumpla con las expectativas, modificarla de una forma óptima. Con esto, estas empresas incrementarán su rendimiento y, en consecuencia, sus beneficios económicos. Por ello, los gestores de iniciativas de transformación digital deben dominar estas técnicas para el control de sus trabajos.

Es por esto que TECH ha desarrollado esta Especialización Profesional en Control de Proyectos Informáticos mediante Técnicas Analíticas, con el objetivo de facilitar tu acceso a estas salidas laborales. A lo largo del temario, desarrollarás estrategias para la transformación digital de un negocio a partir de la aplicación avanzada de técnicas analíticas. Además, identificarás los distintos niveles de maniobra y utilizarás Google Analytics para resolver posibles problemas relacionados con el tráfico web.

Este programa académico posee una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar tu aprendizaje con tus necesidades personales. De igual manera, los materiales didácticos de los que dispondrás son accesibles en formatos como el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Con ello, la intención de TECH es posibilitar una enseñanza basada en tus necesidades individualizadas.

“

Gracias a esta titulación, identificarás las ventajas que ofrece Universal Analytics para potenciar la toma de decisiones en un proyecto informático”

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

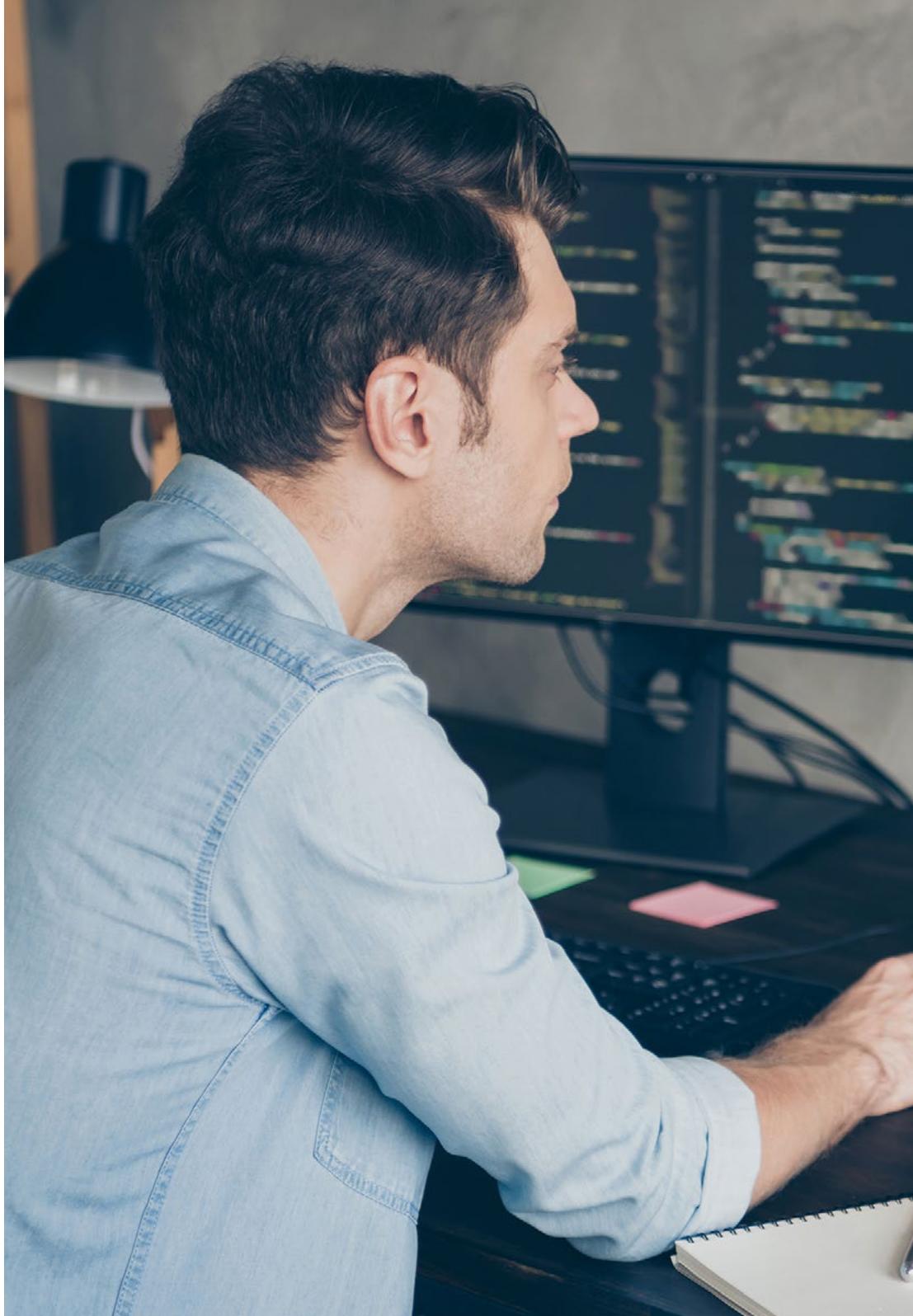
03

Salidas profesionales

Esta titulación académica se ha diseñado con la intención de ofrecer una respuesta a las demandas de las empresas del sector tecnológico. En este sentido, las compañías precisan expertos en la utilización de técnicas analíticas para evaluar y controlar los diferentes procesos de los proyectos informáticos. Debido a ello, TECH ha creado esta Especialización Profesional, para posibilitar tu incursión laboral en este ámbito de trabajo.

“

Al matricularte en esta Especialización Profesional, potenciarás tus oportunidades de ocupar un prominente cargo laboral con funciones organizativas y de gestión”





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
- ♦ Administrativo financiero



04

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

Una vez hayas finalizado esta Especialización Profesional, estarás en disposición de poner en práctica los métodos más eficientes para el control de proyectos informáticos a través de técnicas analíticas. De igual forma, identificarás los procedimientos de dominio estratégico de estas estrategias mediante los sistemas de monitoreo.

01

Desarrollar conocimiento especializado para hacer frente a la complejidad de formular juicios a partir de información adquirida de los distintos sistemas de información

02

Resolver problemas en contextos complejos y con información incompleta

03

Combinar conocimientos y técnicas de distintas disciplinas y proponer soluciones interdisciplinarias

04

Determinar casos de aplicación de analítica de negocio para problemas recurrentes, conocidos o novedosos, en las empresas



05

Elaborar estrategias y prácticas de cambio para la transformación digital del negocio mediante la aplicación avanzada de técnicas analíticas

06

Proponer, comunicar y elaborar modelos de negocio o de transformación de negocio justificando sus beneficios y su oportunidad para las organizaciones

07

Implementar habilidades para la gestión a nivel estratégico, organizativo y de proyectos, desde el punto de vista de la proposición de valor, hasta el diseño de estrategias de transformación del negocio

08

Aplicar los diferentes niveles de Analítica: Analítica Descriptiva, Analítica Prescriptiva y Analítica Predictiva

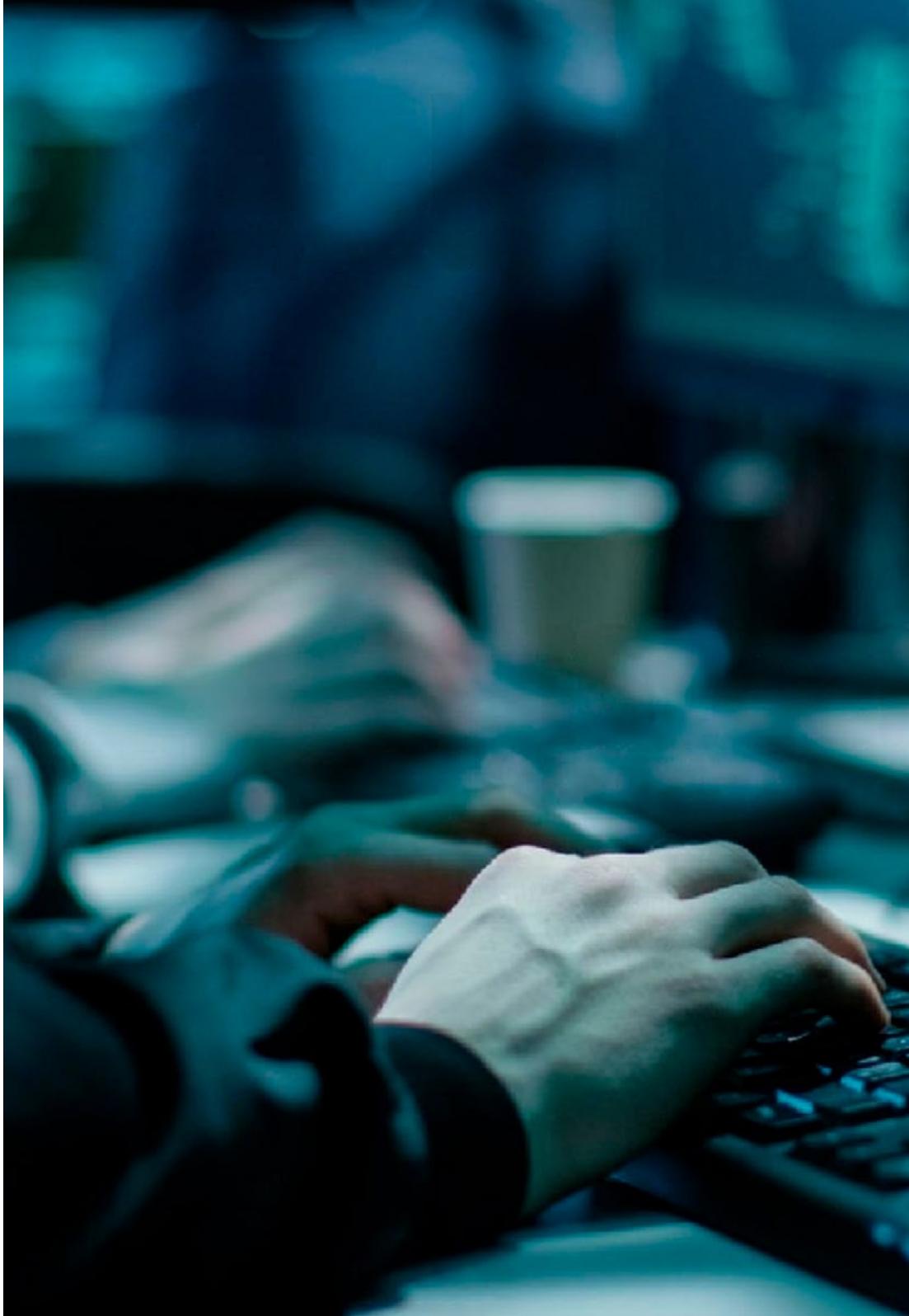
05

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por garantizar la excelencia académica en sus programas, esta titulación dispone de un cuadro docente conformado por especialistas que ejercen activamente en el mundo de la gestión de proyectos informáticos. Los contenidos didácticos de los que dispondrás en esta Especialización Profesional están elaborados propiamente por estos expertos. Debido a ello, todos los conocimientos que te brindarán serán aplicables en tus experiencias laborales.

“

Este cuadro docente está compuesto por especialistas que trabajan en activo en la gestión y control de proyectos informáticos, por lo que te ofrecerán los contenidos más actualizados en este campo”



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. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ *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

D. García Niño, Pedro

- ♦ Especialista en Posicionamiento Web y SEO
- ♦ Director de ventas de servicios informáticos en Camuñase y Electrocamuñas
- ♦ Técnico especialista en hardware y software en Camuñase y Electrocamuñas
- ♦ Especialista en Google Ads (PPC y SEM)
- ♦ Especialista en SEO On-Page/Off-Page
- ♦ Especialista en analítica de marketing digital y medición de resultados





“

Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

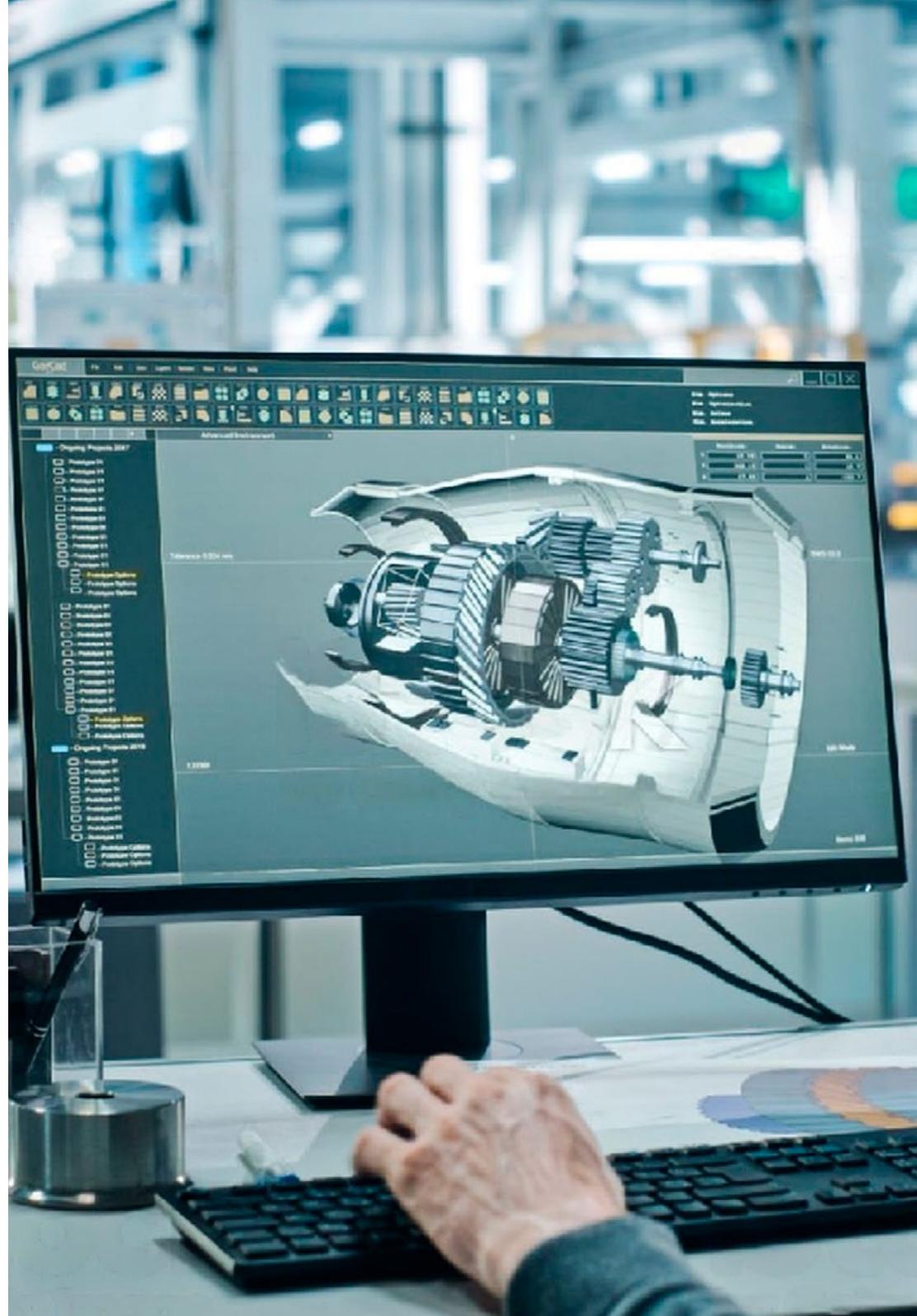
06

Plan de formación

Este programa académico posee un plan de estudios constituido por 3 módulos con los que adoptarás las estrategias más eficaces para el control de proyectos informáticos mediante técnicas analíticas. Además, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en multitud de soportes textuales e interactivos, con el objetivo de diseñar un aprendizaje que se adapte por completo a tus requerimientos estudiantiles.



Esta Especialización Profesional posee una modalidad de impartición 100% online que te posibilitará un aprendizaje optimizado desde tu hogar”



Módulo 1. Dirección y Control de Proyectos Informáticos Mediante Inteligencia de Negocio

- 1.1. Inteligencia de negocio
 - 1.1.1. Inteligencia de negocio
 - 1.1.2. Gestión de los datos
 - 1.1.3. Ciclo de vida del dato
 - 1.1.4. Arquitectura
 - 1.1.5. Aplicaciones
- 1.2. Gestión de proyectos informáticos mediante técnicas analíticas
 - 1.2.1. Elección de inteligencia de negocio
 - 1.2.2. Ventajas de la inteligencia de negocio para los proyectos
 - 1.2.3. Ejemplos y aplicaciones
- 1.3. Recolección y almacenamiento
 - 1.3.1. Modelos de negocio y modelos de datos
 - 1.3.2. Tipos de almacenamiento
 - 1.3.3. Almacenamiento de Big Data en la nube
- 1.4. Procesamiento masivo de datos e información
 - 1.4.1. Tipos de procesamiento de datos
 - 1.4.2. Técnicas para simplificar el procesamiento masivo
 - 1.4.3. Procesamiento en la nube
- 1.5. Técnicas analíticas
 - 1.5.1. Técnicas analíticas
 - 1.5.2. Análisis predictivo
 - 1.5.3. Análisis de patrones y recomendación
 - 1.5.4. Aprendizaje automático escalable
- 1.6. Visualización para toma de decisiones
 - 1.6.1. Visualización y análisis de datos
 - 1.6.2. Herramientas
 - 1.6.3. La visualización para el análisis de datos
 - 1.6.4. Diseño de Informes

- 1.7. Consumo de información empresarial
 - 1.7.1. El cuadro de mando
 - 1.7.2. Diseño y extracción de KPIs
 - 1.7.3. Información geográfica
- 1.8. Seguridad y gobernanza
 - 1.8.1. Seguridad
 - 1.8.2. Gobernanza
- 1.9. Aplicaciones reales a proyectos informáticos
 - 1.9.1. De la recolección al procesamiento
 - 1.9.2. Del análisis a la visualización
- 1.10. Dirección de un proyecto
 - 1.10.1. Proyecto
 - 1.10.2. Toma de requisitos y objetivos
 - 1.10.3. Puesta en marcha y ejecución

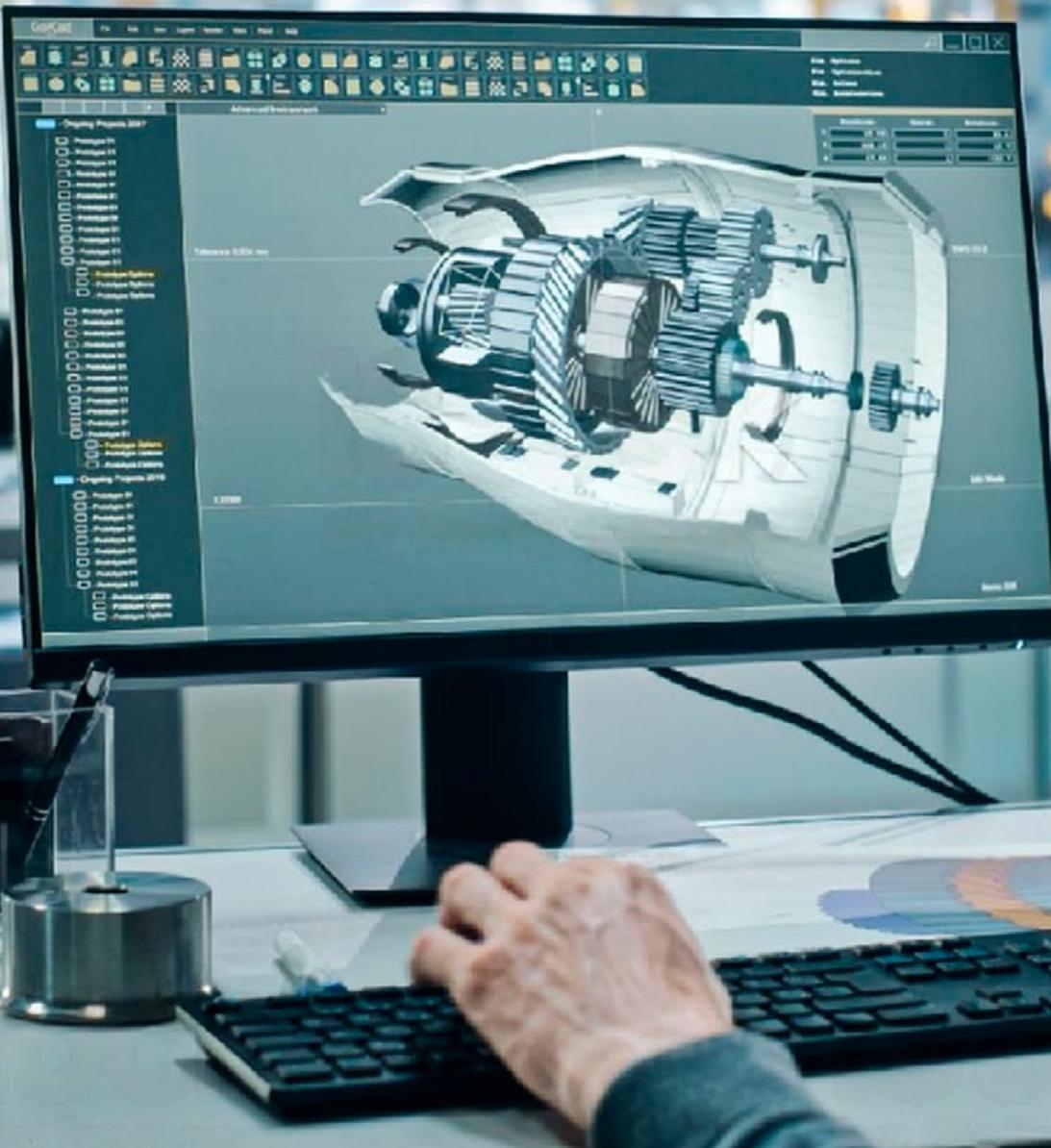
Módulo 2. Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos

- 2.1. El dato y la información para la toma de decisiones y la dirección de proyectos
 - 2.1.1. Inteligencia de negocio
 - 2.1.2. Evolución del concepto de inteligencia de negocio
 - 2.1.3. Ciclo de vida del dato
- 2.2. Técnicas para análisis de información
 - 2.2.1. Analítica descriptiva
 - 2.2.2. Analítica prescriptiva
 - 2.2.3. Analítica predictiva
 - 2.2.4. Análisis de patrones y recomendaciones
 - 2.2.5. Aportaciones del análisis en proyectos informáticos

- 2.3. Tipos de datos
 - 2.3.1. Datos estructurados
 - 2.3.2. Datos semi estructurados
 - 2.3.3. Datos no estructurados
- 2.4. Almacenamiento y gestión
 - 2.4.1. Data Lake, Data Warehouse y Data Mart
 - 2.4.2. Etapas en la gestión del dato: Extracción, transformación y carga
 - 2.4.3. Paradigma ETL y ELT
- 2.5. Gestión del dato para implantación de un proyecto
 - 2.5.1. Uso del dato en el diseño de un proyecto
 - 2.5.2. Toma de decisiones
 - 2.5.3. Aportaciones
- 2.6. Soluciones de inteligencia de negocio: *Power BI*
 - 2.6.1. Ecosistema
 - 2.6.2. Posibles fortalezas y debilidades
- 2.7. Soluciones de inteligencia de negocio: *Tableau*
 - 2.7.1. Ecosistema
 - 2.7.2. Fortalezas y debilidades
- 2.8. Soluciones de inteligencia de negocio: Qlik
 - 2.8.1. Ecosistema
 - 2.8.2. Posibles fortalezas y debilidades
- 2.9. Soluciones de inteligencia de negocio: *Prometeus*
 - 2.9.1. Ecosistema
 - 2.9.2. Posibles fortalezas y debilidades
- 2.10. El futuro de la inteligencia de negocio
 - 2.10.1. Aplicaciones en la nube
 - 2.10.2. Inteligencia de negocio de autoconsumo
 - 2.10.3. Integración con Data Science. Generación de valor

Módulo 3. Analítica Digital para la Toma de Decisiones en Proyectos Tecnológicos

- 3.1. Analítica digital
 - 3.1.1. Analítica digital
 - 3.1.2. Modus operandi
- 3.2. Google Analytics: Herramienta de análisis
 - 3.2.1. Google Analytics
 - 3.2.2. Cuantificar y cualificar: Métricas y dimensiones
 - 3.2.3. Objetivos del análisis
- 3.3. Métricas
 - 3.3.1. Métricas básicas
 - 3.3.2. KPI (Key Performance Indicators) o métricas avanzadas
 - 3.3.3. El objetivo: la conversión
- 3.4. Dimensiones
 - 3.4.1. Campaña / Keyword
 - 3.4.2. Fuente / Medio
 - 3.4.3. Contenido
- 3.5. Google Analytics
 - 3.5.1. Instalación y configuración de la herramienta
 - 3.5.2. Versiones existentes en la actualidad: UA / GA4
 - 3.5.3. Objetivos de conversión. Embudos de conversión
- 3.6. Estructura de Google Analytics: Áreas de trabajo
 - 3.6.1. Cuentas
 - 3.6.2. Propiedades
 - 3.6.3. Vistas



- 3.7. Informes de Google Analytics
 - 3.7.1. En tiempo real
 - 3.7.2. Audiencia
 - 3.7.3. Adquisición
 - 3.7.4. Comportamiento
 - 3.7.5. Conversiones
- 3.8. Informes avanzados de Google Analytics
 - 3.8.1. Informes personalizados
 - 3.8.2. Paneles
 - 3.8.3. APIs
- 3.9. Filtrado
 - 3.9.1. Filtrado y segmentación. Usabilidad
 - 3.9.2. Segmentos predefinidos y segmentos personalizados
 - 3.9.3. Listas de remarketing
- 3.10. Plan de analítica digital
 - 3.10.1. Medición
 - 3.10.2. Implementación en el entorno tecnológico
 - 3.10.3. Conclusiones

“ Para favorecer una enseñanza amena, individualizada y adaptada a tus necesidades personales, esta titulación de TECH pone a tu disposición contenidos didácticos en diversos soportes textuales e interactivos”

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 Control de Proyectos Informáticos Mediante Técnicas Analíticas 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 Control de Proyectos Informáticos Mediante Técnicas Analíticas**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional

Control de Proyectos
Informáticos Mediante
Técnicas Analíticas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Control de Proyectos Informáticos

Mediante Técnicas Analíticas

