

Curso Universitario

Dirección y Control de Proyectos
Informáticos mediante Inteligencia
de Negocio



Curso Universitario Dirección y Control de Proyectos Informáticos mediante Inteligencia de Negocio

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/direccion-control-proyectos-informaticos-mediante-inteligencia-negocio



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01 Presentación

La Dirección y Control de un Proyecto Informático se ha convertido en un proceso complejo, que requiere de profesionales especializados en Medición y Técnicas Analíticas para validar las decisiones tomadas. Por otro lado, dentro de esta disciplina, destaca el análisis de la información como herramienta para mejorar el rendimiento de la empresa y anticipar posibles problemas. En consecuencia, esta titulación reúne los conocimientos más novedosos en el área, lo que ayudará a desarrollar o aplicar datos en contextos diversos para proponer soluciones a la empresa. Será entonces, esta capacidad de ver más allá, lo que permita a los estudiantes acceder a nuevas opciones profesionales para desempeñarse como CTO.



“

Unifica, depura y transforma los datos, convirtiéndolos en información valiosa para la empresa. Matricúlate ahora y desarrolla nuevas estrategias”

En la actualidad, la Inteligencia de Negocio es una de las Técnicas de Análisis de Datos más empleadas por las empresas para toma decisiones realistas. En este sentido, buscan unir, depurar y transformar los datos de distintos Sistemas de Información y convertirlos en conocimiento útil a nivel estratégico. Por ello, el contar con experiencia en el área significa una mejor oportunidad profesional para crecer dentro de una empresa.

De esta manera, en el siguiente programa, el estudiante aprenderá todos los fundamentos que requiere para comprender este tema. Así, se asentarán las bases del conocimiento técnico y analítico para proponer, comunicar y elaborar modelos de negocio, justificando sus beneficios y su oportunidad para las organizaciones.

Con todos estos conocimientos el alumno podrá desarrollar las habilidades que requiere para diseñar y cumplir con sus KPI's. En consecuencia, se convertirán en auténticos expertos en la Dirección y Control de Proyectos Informáticos, permitiéndoles acceder a nuevas oportunidades profesionales y, en un futuro próximo, comenzar a desarrollar una empresa propia de IT.

Este **Curso Universitario en Dirección y Control de Proyectos Informáticos mediante Inteligencia de Negocio** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Análisis de todo lo que implica la Gestión y Dirección de un Proyecto Informático, tanto en sentido productivo como humano
- ♦ Conocimientos específicos del ámbito de la Gestión de Equipos, con Metodologías Innovadoras adaptadas a las Nuevas Realidades Tecnológicas
- ♦ Amplio contenido audiovisual durante todo el aprendizaje, lo que ameniza y facilita la labor de estudio
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Aprende a comunicar eficazmente los resultados del análisis de negocio de manera comprensible y sencilla”

“

Aprende a desarrollar estrategias y prácticas para favorecer la Transformación Digital de la Empresa”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Matriculándote ahora podrás desarrollar o aplicar los datos en contextos diversos.

¿Quieres ser parte del cambio digital de una empresa? Este Curso Universitario te brinda las herramientas para lograrlo.



02 Objetivos

El objetivo de este Curso Universitario ha sido concebido para ayudar a los estudiantes en su camino profesional, no solo aspirando a un mejor puesto en su área profesional, sino motivándolos a desarrollar estrategias y habilidades que los motive a empezar su empresa de IT. Para ello, deben conocer todos los procesos de recolección, procesamiento y aplicación de los datos en el entorno empresarial.





“

*Inscribiéndote en este programa
serás capaz de llegar a lo más
alto. Conviértete en el nuevo CEO
de una empresa informática”*



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar conocimiento especializado en la aplicación de Técnicas de Inteligencia de Negocio para la Dirección y el Control de Proyectos
- ♦ Examinar el Control y Monitoreo de Proyectos y Procesos
- ♦ Diseñar Estrategias de Control
- ♦ Proponer soluciones avanzadas a problemas que puedan surgir en las empresas, integrando técnicas y métodos estudiados

“

En seis semanas aprenderás todo lo que necesitas para una carrera de éxito en Dirección y Control de Proyectos Informáticos”





Objetivos específicos

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado para hacer frente a la complejidad de formular juicios a partir de información adquirida de los distintos Sistemas de Información
- ◆ Desarrollar o aplicar los datos en contextos diversos
- ◆ Resolver problemas en contextos complejos y con información incompleta
- ◆ Combinar conocimientos y técnicas de distintas disciplinas y proponer soluciones interdisciplinarias
- ◆ Comunicar eficazmente los Resultados de Análisis a Audiencias Técnicas y No Técnicas
- ◆ Determinar casos de aplicación de Analítica de Negocio para problemas recurrentes, conocidos o novedosos, en las empresas
- ◆ Desarrollar estrategias y prácticas de cambio para la Transformación Digital del negocio mediante la aplicación avanzada de Técnicas Analíticas
- ◆ Proponer, comunicar y elaborar Modelos de Negocio o de Transformación de Negocio justificando sus beneficios y su oportunidad para las organizaciones
- ◆ Obtener resultados relativos a la Estrategia y Gestión de Datos
- ◆ Desarrollar 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

03

Dirección del curso

La presente titulación está compuesta por un profesorado especializado en dirección y control de proyectos. En sus perfiles profesionales los estudiantes verán reflejados sus múltiples proyectos y titulaciones académicas, en los que se destacan varios doctorados en ingeniería informática, economía y finanzas; además de participar en proyectos de transformación digital. Por todo esto, guiarán al estudiante para superarse a sí mismo y desarrollar sus habilidades directivas.



analysis

Bar chart showing data trends over time, with a significant increase of +89%.

+89%

All Consumption growth

Average user data

Social Networks growth in marketing

Social networks influence

Community involvement

“

El excelente cuadro docente del Curso Universitario te ayudará a llegar a la cima de tu carrera profesional dirigiendo múltiples proyectos tecnológicos”

Dirección



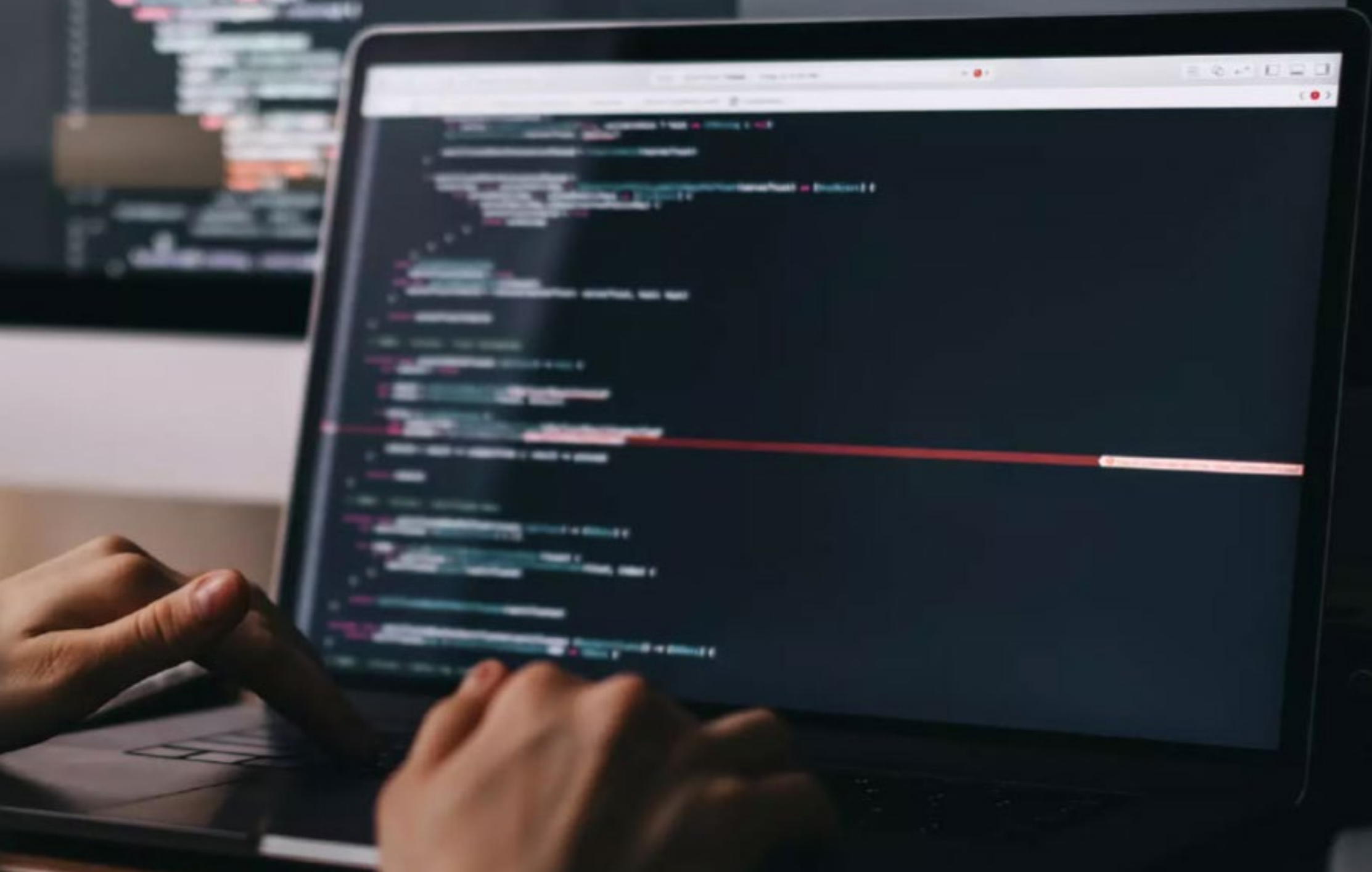
Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- CTO en AI Shephers GmbH
- CTO en Korporate Technologies
- Director de Diseño y Desarrollo en DocPath Document Solutions
- Ingeniero en Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla la Mancha
- MBA+E (Máster en Administración de Empresas e Ingeniería de Organización) por la Universidad de Castilla la Mancha

Profesora

Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Gestora de Proyectos en el área de Integración de Grandes Cuentas en Correos y Telégrafos
- ♦ Técnica Informática, responsable de aulas informáticas OTEC en la Universidad de Alcalá
- ♦ Técnica de producto seguridad electrónica en Securitas Seguridad España
- ♦ Responsable de Transformación Digital y Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- ♦ Profesora de clases de Informática en Asociación ASALUMA
- ♦ Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones en Universidad de Alcalá



04

Estructura y contenido

El Curso Universitario en Dirección y Control de Proyectos Informáticos mediante Inteligencia de Negocio ha sido diseñado por un grupo de profesionales que conocen las necesidades del sector. De esta forma, los estudiantes tendrán una oportunidad única de acceder a un contenido que impulsará sus carreras hacia la cima, aprendiendo los fundamentos esenciales de la Inteligencia de Negocio y las Técnicas de Análisis Predictivo.

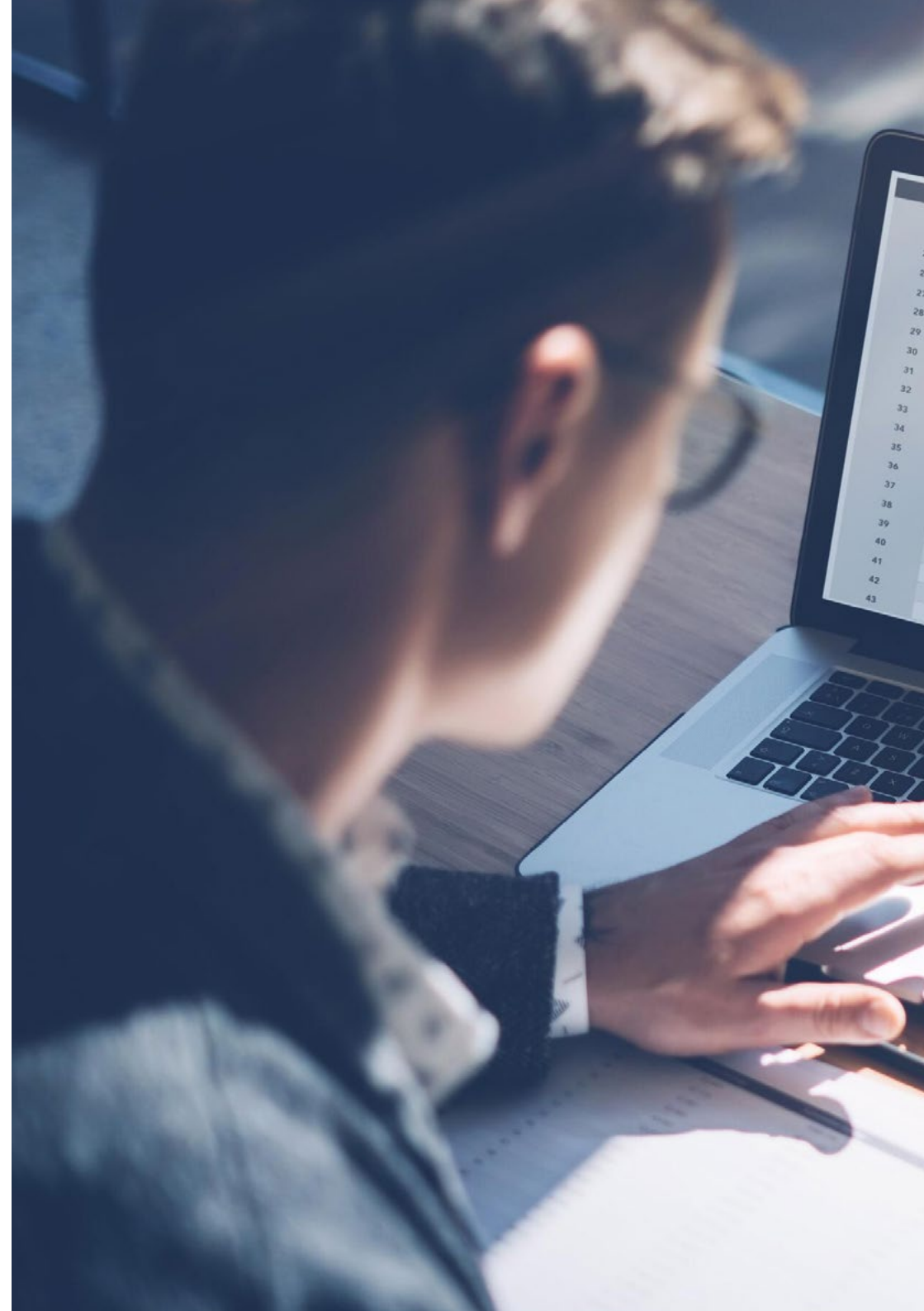


“

Accede a un temario realizado por expertos en el sector. Inscríbete ahora y ten acceso las 24 horas del día”

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



Year	Age	Annual Savings	Cumulative Savings	Monthly Savings Goal
23	47	€2.693	€483.246	€224
24	48	€2.774	€531.929	€231
25	49	€2.857	€585.319	€238
26	50	€2.943	€643.867	€245
27	51	€3.031	€708.065	€253
28	52	€3.122	€778.453	€260
29	53	€3.216	€855.622	€268
30	54	€3.312	€940.218	€276
31	55	€3.411	€1.032.950	€284
32	56	€3.514	€1.134.594	€293
33	57	€3.619	€1.245.999	€302
34	58	€3.728	€1.368.097	€311
35	59	€3.840	€1.501.905	€320
36	60	€3.955	€1.648.541	€330
37	61	€4.073	€1.809.226	€339
38	62	€4.196	€1.985.298	€350
39	63	€4.321	€2.178.223	€360
40	64	€4.451	€2.389.605	€371
41	65	€0	€2.431.823	€0
42	66	€0	€2.472.508	€0
43	67	€0	€2.511.347	€0

- 1.7. Consumo de Información Empresarial
 - 1.7.1. El Cuadro de Mando
 - 1.7.2. Diseño y Extracción de KPI
 - 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

“ Se un gran líder. Capacítate para llegar al éxito haciendo uso de los datos desde una perspectiva de negocio ”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



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.

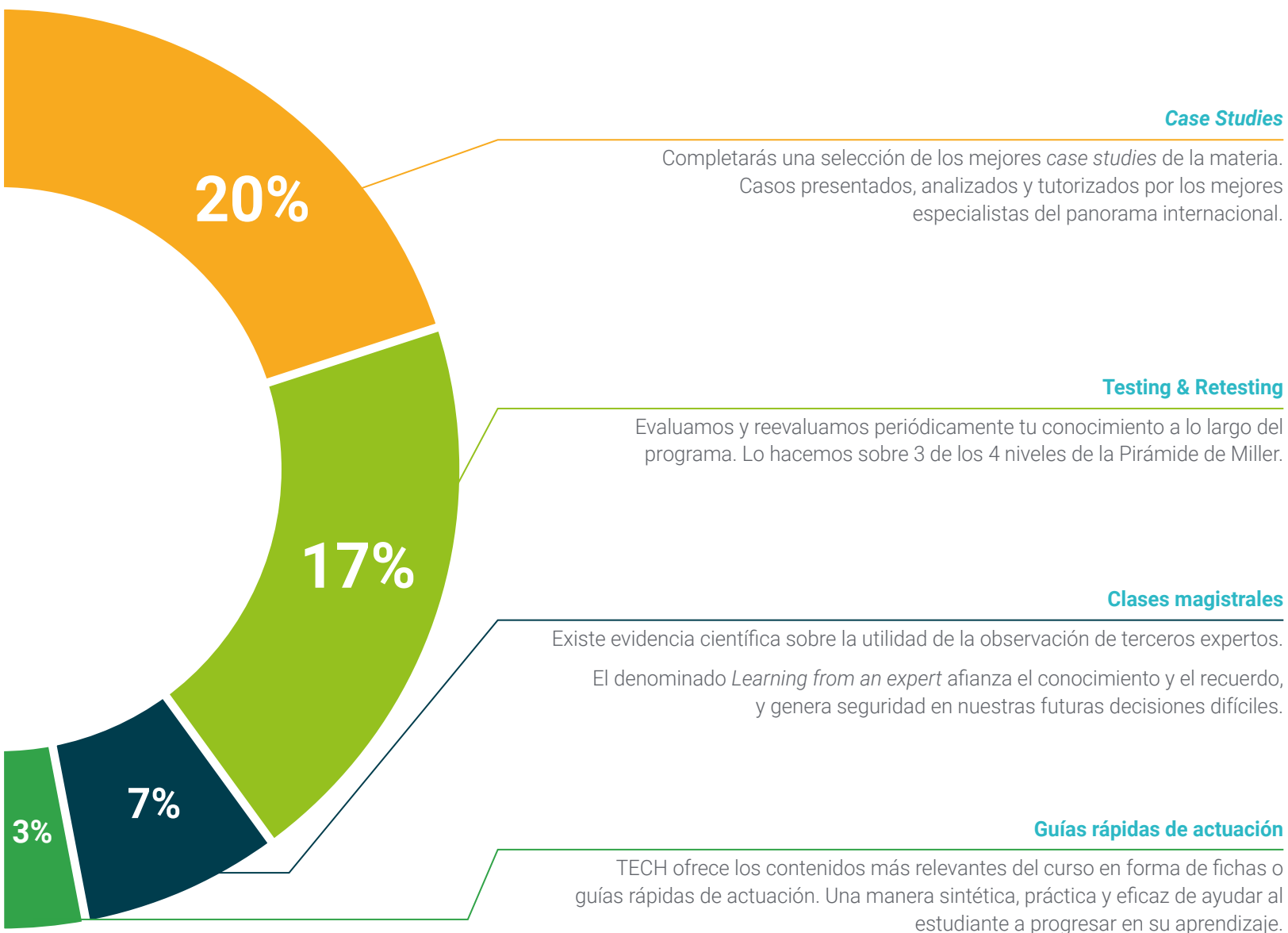
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06 Titulación

Este programa en Dirección y Control de Proyectos Informáticos mediante Inteligencia de Negocio garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito este programa y recibe
tu titulación universitaria sin
desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Dirección y Control de Proyectos Informáticos mediante Inteligencia de Negocio** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Dirección y Control de Proyectos Informáticos mediante Inteligencia de Negocio**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso Universitario
Dirección y Control de
Proyectos Informáticos
mediante Inteligencia
de Negocio

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Dirección y Control de Proyectos
Informáticos mediante Inteligencia
de Negocio