

Diplomado

Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos



Diplomado Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/informatica/curso-universitario/monitoreo-control-estrategico-proyectos-informaticos



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Un mal Análisis de Datos puede provocar una confusión o la toma de una mala decisión de estrategia, perjudicando al proyecto y la empresa. El tener esta responsabilidad requiere de una buena habilidad para manejar el estrés y el conocimiento adecuado para evitar fallos. Por ello, un buen Director de Proyectos analizará y evaluará cada aspecto de la información que reciba. Por tanto, en este programa, el estudiante adquirirá las herramientas necesarias para convertirse en un experto en el uso del dato para diseñar un proyecto que mejore las gestiones de una empresa.





“

¿Quieres entender la mejor forma de procesar y analizar los datos? Matricúlate y comienza a explorar las diferentes formas de estructurarlos”

En el mundo de los negocios es necesario tomar Decisiones Estratégicas y por ello es de vital importancia ser cautelosos con la información que se utiliza para este fin. Por ello, para eso existe diversas Estrategias de Inteligencia de Negocios, las cuales impulsan el cambio, eliminan las ineficiencias y permiten adaptarse a las necesidades del mercado.

Es por ello, que programas como el de este Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos son fundamentales para ayudar a los estudiantes a identificar las tendencias del mercado más fácilmente, pudiendo incrementar las ventas o ingresos de la empresa. En este sentido, se comenzará el programa haciendo un repaso por los aspectos fundamentales del Dato y la Información para la Toma de Decisiones. Luego se procederá a comprender las Técnicas de Análisis, en las que se destacan la Analítica Descriptiva, Prescriptiva y Predictiva.

Por otro lado, las Soluciones de Inteligencia de Negocios son la mejor forma para explotar y aportar valor a los datos de una compañía, haciendo que se pueda obtener en el momento adecuado y en el formato necesario. En este sentido, el programa explorará cuatro opciones, exponiendo sus utilidades y fortalezas. Así, gracias a estos contenidos, el estudiante será capaz de determinar el futuro del *Business Intelligence* para apostar por el mejor desarrollo para la empresa.

Este **Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos** 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



Grandes empresas como Amazon utilizan la Inteligencia de Negocios para generar informes de ventas de manera automática"

“

Aprende a utilizar distintos Softwares de Análisis e Inteligencia de Negocios, como Tableau”

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.

Inscribiéndote ahora en este Diplomado podrás avanzar profesionalmente en tu empresa.

Con este programa adquirirás conocimiento sobre BI, Análisis de Dato y Sistemas de Almacenamiento.



02 Objetivos

Cursando este programa, los estudiantes obtendrán mejores oportunidades de progresar profesionalmente, gracias a las nuevas habilidades en Inteligencia de Negocios que adquirirán en las seis semanas que dura la titulación. Así, con un enfoque multidisciplinar, los estudiantes serán capaces de realizar un análisis de datos para tomar decisiones sustentadas en evidencia tangible. Esto les permitirá tener un perfil muy bien valorado por sus superiores.



“

Proporcióname valor al Control Estratégico de Proyectos Informáticos y no pierdas la oportunidad de crecer en tu carrera profesional”



Objetivos generales

- ♦ Determinar las fases que integran el Ciclo de Vida del Dato
- ♦ Establecer las diferencias entre los diferentes Tipos de Análisis
- ♦ Evaluar las Soluciones Tecnológicas más utilizadas en la actualidad
- ♦ Desarrollar las Tendencias Tecnológicas para el Control y Monitoreo de Proyectos y Procesos

“

*Llegarás muy lejos luego
de inscribirte y completar
este programa universitario”*





Objetivos específicos

- ◆ Determinar las Fases del Ciclo de Vida del Dato: Dato, Información, Conocimiento y Valor
- ◆ Examinar los diferentes Niveles de Analítica: Analítica Descriptiva, Analítica Prescriptiva y Analítica Predictiva
- ◆ Analizar las diferencias entre los diferentes Paradigmas de Almacenamiento de Información: *Data Lake*, *Data Warehouse* y *Data Mart*
- ◆ Examinar las diferencias entre los Formatos Estructurados, Semiestructurados y No Estructurados
- ◆ Desarrollar las Fases de Extracción (E), Transformación (T) y Carga (L) así como los diferentes Paradigmas ETL – ELT
- ◆ Evaluar las ventajas de un conjunto de Soluciones Tecnológicas empleadas en Inteligencia de Negocios

03

Dirección del curso

El cuadro docente para este Diplomado ha sido seleccionado en función de la extensa experiencia presentada en el sector, contando con estudios académicos en ingeniería informática y eléctrica. Asimismo, su trabajo en el sector tecnológico se ha centrado en dirigir y monitorear distintos proyectos para empresas internacionales, siendo responsables, además, de impulsar la transformación digital en ella. Por todo esto, el estudiante contará con los mejores conocimientos y ejemplos reales, adaptados a las necesidades del sector.





“

Este equipo docente se encuentra listo para ayudarte a crecer y adquirir nuevas aspiraciones profesionales”

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

Profesores

Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Gestora de Proyectos en el área de Integración de Grandes Cuentas en Correos y Telégrafos
- ♦ Técnico Informático - Responsable de aulas informáticas OTEC en la Universidad de Alcalá
- ♦ Técnico 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

La estructura de este programa ha sido diseñada por un grupo de expertos que comprende la importancia de la Inteligencia de Negocios dentro de las organizaciones actuales. Por ello, brindan un temario que engloba todo lo necesario para analizar, almacenar, gestionar y resolver todos los aspectos relacionados con el Dato. Asimismo, se instruirán en las diferentes soluciones de Inteligencia de Negocio con las que analizar los datos: *Power BI, Tableau, Qlik y Prometeus*.





“

Utiliza todos los datos a tu disposición para crear reportes que ejemplifiquen las medidas que la empresa debe tomar para continuar creciendo”

Módulo 1. Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos

- 1.1. El Dato y la Información para la Toma de Decisiones y la Dirección de Proyectos
 - 1.1.1. Inteligencia de Negocio
 - 1.1.2. Evolución del concepto de Inteligencia de Negocio
 - 1.1.3. Ciclo de Vida del Dato
- 1.2. Técnicas para Análisis de Información
 - 1.2.1. Analítica Descriptiva
 - 1.2.2. Analítica Prescriptiva
 - 1.2.3. Analítica Predictiva
 - 1.2.4. Análisis de patrones y recomendaciones
 - 1.2.5. Aportaciones del Análisis en Proyectos Informáticos
- 1.3. Tipos de Datos
 - 1.3.1. Datos Estructurados
 - 1.3.2. Datos Semi Estructurados
 - 1.3.3. Datos No Estructurados
- 1.4. Almacenamiento y Gestión
 - 1.4.1. *Data Lake, Data Warehouse y Data Mart*
 - 1.4.2. Etapas en la Gestión del Dato: extracción, transformación y carga
 - 1.4.3. Paradigma ETL y ELT





- 1.5. Gestión del Dato para Implantación de un Proyecto
 - 1.5.1. Uso del Dato en el Diseño de un Proyecto
 - 1.5.2. Toma de Decisiones
 - 1.5.3. Aportaciones
- 1.6. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Power BI*
 - 1.6.1. Ecosistema
 - 1.6.2. Posibles fortalezas y debilidades
- 1.7. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Tableau*
 - 1.7.1. Ecosistema
 - 1.7.2. Fortalezas y debilidades
- 1.8. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Qlik*
 - 1.8.1. Ecosistema
 - 1.8.2. Posibles fortalezas y debilidades
- 1.9. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Prometeus*
 - 1.9.1. Ecosistema
 - 1.9.2. Posibles fortalezas y debilidades
- 1.10. El futuro de la Inteligencia de Negocio
 - 1.10.1. Aplicaciones en la Nube
 - 1.10.2. Inteligencia de Negocio de Autoconsumo
 - 1.10.3. Integración con *Data Science*. Generación de valor

“Eleva tu estatus profesional, matricúlate en este Diplomado te ayudará a garantizar un puesto como CTO en una empresa internacional”

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

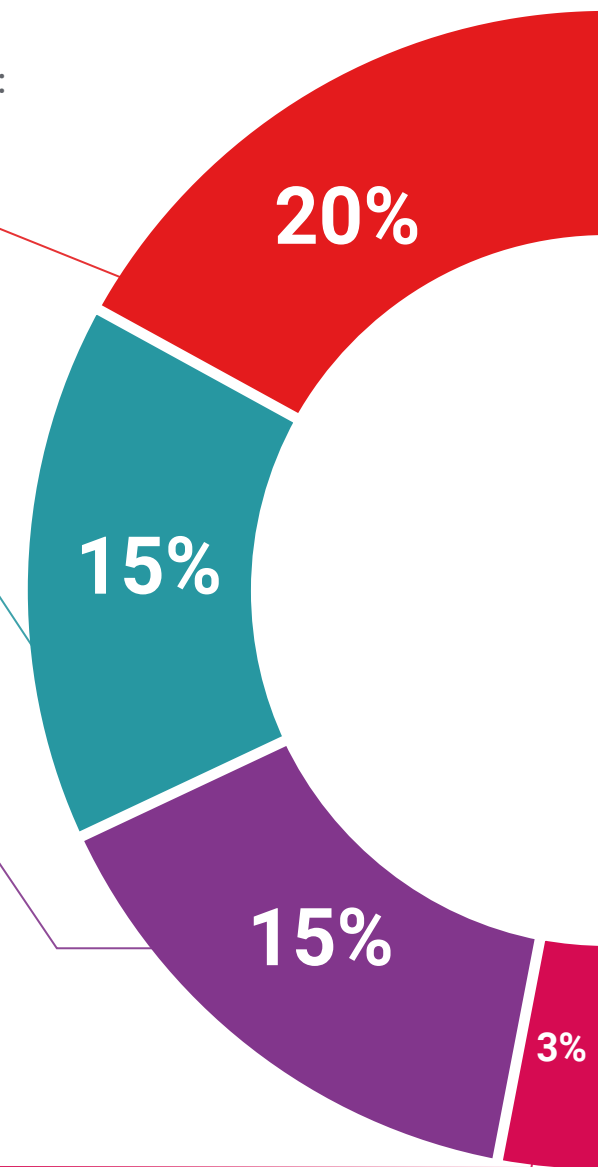
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

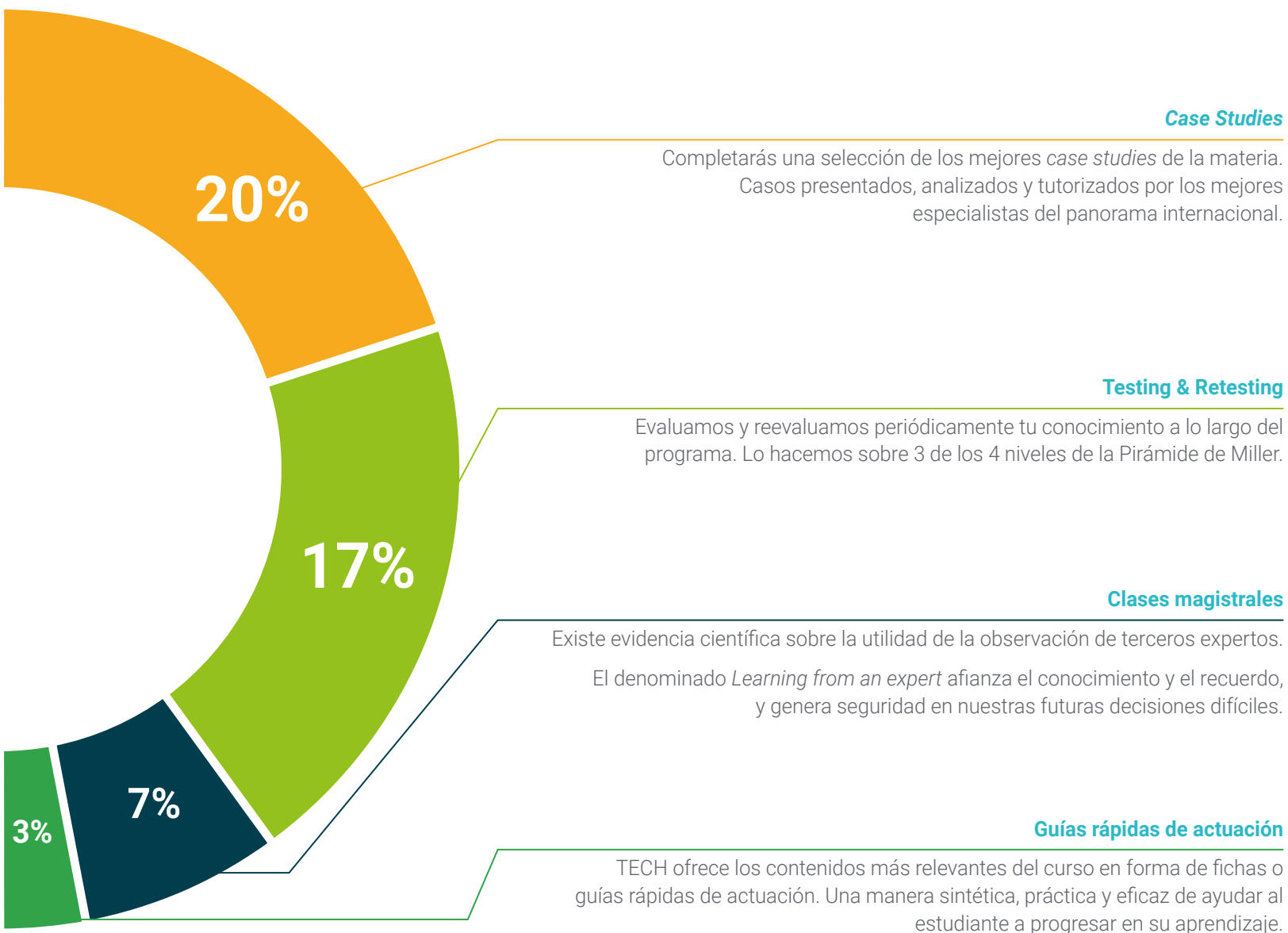
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

El Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Diplomado
Monitoreo y Control
Estratégico de Proyectos
Informáticos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Monitoreo y Control
Estratégico de Proyectos
Informáticos