

Diplomado

Gestión de los Costes en
Project Management en
Proyectos de Construcción





Diplomado

Gestión de los Costes en Project Management en Proyectos de Construcción

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

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/gestion-costes-project-management-proyectos-construccion

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del Curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

En un proyecto de construcción, sea de la envergadura que sea, el respeto y cumplimiento del presupuesto es un elemento clave, pues es lo único que asegura la viabilidad y terminación de la obra con garantías y seguridad. Por ello, este completo programa de TECH capacitará al ingeniero en todo lo relativo a la gestión de los costes, siempre teniendo en cuenta aspectos tan importantes como el margen del proyecto, *Cash Flow*, Valor Ganado y Plazo Ganado. Estos conocimientos harán del profesional un perfil mucho más valioso dentro del mercado laboral y le posicionarán como un ingeniero de prestigio nacional e internacional.



“

*Este completo Diplomado te permitirá
gestionar los costes en un proyecto de
construcción y te revalorizará tu perfil
profesional como ingeniero”*

En el recorrido de esta completísima capacitación en alumno profundizará en todo lo relativo a la gestión del director de proyectos en uno de los aspectos claves a tener en cuenta como lo es el control de costes. Sobre estos, se analizará, en detalle, puntos tan importantes a tener en cuenta como: margen del proyecto, cash Flow, valor ganado y plazo ganado.

De la misma forma, se profundizará en todas y cada una de las etapas necesarias para realizar un adecuado control de costes en proyecto de manera que se consiga que el proyecto sea autofinanciable, obteniendo por tanto unos resultados óptimos.

Por último, se realizará un estudio minucioso en todo lo relativo al valor ganado y de la curva S, factores que tendrán que ser tenidos en cuenta para que el proyecto sea un éxito en plazo y coste.

La adquisición de estos conocimientos le servirá al profesional como medio para comenzar a trabajar como Project manager en proyectos de construcción internacional de gran envergadura, sabiendo realizar una gestión exitosa de los costos y del cumplimiento del presupuesto establecido.

Todo ello, a lo largo de una capacitación 100% online que aporta al alumno la facilidad de poder cursarla dónde y cuándo quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet, y podrá acceder a un universo de conocimientos que serán la principal baza del ingeniero a la hora de posicionarse dentro de un sector cada vez más demandado por empresas de diversos sectores.

A su vez, un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá una rigurosa *Masterclass* que otorgará a los ingenieros habilidades avanzadas para realizar estimaciones precisas de los costos y elaborar presupuestos detallados en los Proyectos de Construcción.

Este **Diplomado en Gestión de los Costes en Project Management en Proyectos de Construcción** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de este programa son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería Civil y Geotécnica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Un reconocido Director Invitado Internacional brindará una exhaustiva Masterclass acerca de las técnicas de Estimación de Costes más innovadoras en los Proyectos de Construcción”

“

No pierdas esta gran oportunidad y conviértete en una pieza fundamental dentro de los proyectos de construcción por tu capacidad para respetar y cumplir el presupuesto marcado”

Las competencias que adquirirás te permitirán dirigir proyectos de forma completa y posicionarte como un profesional de prestigio.

Al tratarse de una capacitación online, podrás estudiar dónde y cuándo quieras, siendo tú quien gestiona sus tiempos.

El programa incluye, en su equipo 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Ingeniería con gran experiencia.



02 Objetivos

El objetivo fundamental que persigue esta completísima capacitación es dotar a los ingenieros de una serie de conocimientos profundos en todo lo relativo al respeto del presupuesto y el control de costes. Todo ello, con la seguridad y la eficiencia de un Diplomado creado para impulsar a los profesionales en el Project Management, desde una perspectiva global que incluya todas y cada una de las áreas donde este perfil profesional toma partido y resulta una pieza clave para lograr los objetivos marcados.



“

Si tu objetivo es crecer dentro de la profesión, y convertirte en un ingeniero de prestigio, entonces este Diplomado es para ti”



Objetivos generales

- ♦ Desglose en profundidad en materia de avales, disputas y seguros en construcción
- ♦ Dominio de la dirección de proyectos de manera global
- ♦ Análisis de coste, plazo y recursos
- ♦ Conocimiento sólido sobre las fases de integración de un proyecto
- ♦ Dirección de un proyecto con una visión global interdepartamental
- ♦ Capacidad de analizar el valor ganado en proyectos

“

Una especialización de este calibre marcará un antes y un después en tu carrera profesional”





Objetivos específicos

- ♦ Capacidad de gestionar los costes en un proyecto
- ♦ Análisis de las etapas para el control de costes
- ♦ Dominio de términos financieros como *Cash-Flow*, margen del proyecto y Valor Ganado
- ♦ Conocimiento detallado sobre la Curva S
- ♦ Capacidad de elaboración y análisis de la Curva S
- ♦ Conocimientos profundos financieros sobre parámetros específicos de proyecto como: VAN, TIR y *PayBack*

03

Dirección del curso

En su búsqueda incanzable de llevar a los alumnos una capacitación de primerísima calidad, esta universidad realiza un esfuerzo y una inversión capital en dotar a los profesionales del mejor equipo docente. En este sentido, este Diplomado en Gestión de los Costes en Project Management en Proyectos de Construcción cuenta con profesionales de alto prestigio dentro de esta área, que vierten en la capacitación la experiencia de sus años de trabajo, así como el conocimiento adquirido a partir de la investigación en la materia. Todo esto, para llevar al ingeniero un programa de alto nivel, que les capacitará para ejercer en entornos nacionales e internacionales con unas mayores garantías de éxito.



“

Aprende de la mano de los mejores profesionales de esta área y haz crecer tus habilidades profesionales estudiando con TECH”

Director Invitado Internacional

Con una amplia trayectoria profesional de más de 20 años enfocada en la gestión de proyectos y transformaciones operativas, Pierre-Yvez Galopin es un prominente experto internacional en materia de **Ingeniería de la Construcción**. Así, ha desempeñado la mayor parte de su labor en entidades de referencia en países como **Francia, Finlandia y Chile**. De esta forma, ha ejercido cargos de importancia como **Director Técnico General**, donde ha brindado un **asesoramiento holístico** a proyectos en fase de licitación, construcción y explotación a escala global.

Así pues, ha trabajado de forma directa en más de 40 operaciones, además de haber negociado más de 200 contratos en diversos sectores como la **Industria Pesada, Minería, Petróleo o Gas**. Su filosofía de trabajo se basa en alcanzar la excelencia operativa, lo que le ha impulsado a mantenerse a la vanguardia de ámbitos como el **mantenimiento de costos externos**, así como las diferentes fases de estudios en la construcción. Gracias a esto, está considerado como una referencia en la **optimización de grandes proyectos** de inversión mediante la disruptiva metodología de la **Ingeniería de valor**.

En su constante esfuerzo por impulsar el avance en el sector de la **Construcción**, ha desarrollado múltiples artículos especializados sobre sus hallazgos e investigaciones. De hecho, es uno de los encargados de elaborar notas de prensa en el **Departamento de Comunicación de Boston Consulting Group**. Así pues, ha contribuido a incrementar el conocimiento de los ciudadanos en aspectos como las aplicaciones de la **Inteligencia Artificial** en las actividades comerciales, la gestión de **proyectos de inversión Greenfield o Brownfield** e incluso las tendencias más recientes en materiales de construcción. Al respecto, valora enormemente las redes de **networking** y participa activamente en LinkedIn, donde aprovecha para establecer conexiones claves, compartir conocimientos del sector y mantenerse actualizado sobre las oportunidades que este ofrece.



D. Galopin, Pierre-Yves

- Director Asociado y Socio en Boston Consulting Group, Boston, Estados Unidos
- Director de Proyectos de Desarrollo en Sembcorp Industries, Santiago de Chile
- Cofundador y Asesor en Tellus Chile
- Gerente de Operaciones en OSD Pipelines, Chile
- Ingeniero EPCM en Hatch, Chile
- Gerente de Área e Ingeniero Civil en Bouygues, Finlandia
- Ingeniero Civil en Degremont, París
- Consultor de Gestión en Partners in Performance, en Latinoamérica

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Ruiz Cid, Martin Joaquín

- ♦ Ingeniero Industrial Experto en Electricidad, Electrónica y Mecánica
- ♦ Fundador y Director Técnico en Vionica Drones
- ♦ Director en IngeMabis - Ingeniería y Servicios
- ♦ Director Técnico de Grupo HBC
- ♦ Director Técnico de Grupo de Proyectos EPC en Soltec Energías Renovables
- ♦ Líder de Proyecto para Técnicas Reunidas en Abantia Group, Grupo Cobra e Inversiones Silmamur
- ♦ Doctor en Tecnologías Industriales, Electricidad, Electrónica y Control Adaptativo por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Máster en Medio Ambiente y Energías Renovables por la Escuela Europea de Negocios
- ♦ Máster en Dirección Estratégica de la Empresa por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Grado en Ingeniería Industrial, Mecánica y Estructuras por la Universidad Politécnica de Cartagena



04

Estructura y contenido

La estructura y contenidos han sido diseñados con base en las últimas novedades del sector los requerimientos de capacitación intensiva y de alto impacto que se ha marcado este Diplomado. A través de un recorrido completo, que incorpora todos los aspectos claves para llevar a cabo una dirección exitosa de proyectos de construcción, el alumno irá desarrollando sus conocimientos teóricos y prácticos, consiguiendo un crecimiento profesional y personal que le permitirá intervenir en este campo de trabajo con la seguridad de un experto. Esto lo conseguirá a través de unos contenidos de primera categoría diseñados por los mejores profesionales del sector.





“

*Unos contenidos de primer nivel
diseñados especialmente para
ayudarte a crecer personal
y profesionalmente”*

Módulo 1. Project management en proyectos: gestión de los costes

- 1.1. Control de los costes: margen del proyecto
 - 1.1.1. Costes en proyecto
 - 1.1.2. Cálculo del margen inicial
 - 1.1.3. Control financiero
- 1.2. Control de costes: *Cash Flow*
 - 1.2.1. Análisis del Cash-Flow del proyecto
 - 1.2.2. Elaboración
 - 1.2.3. Factores
- 1.3. Estimación de los costes de actividades
 - 1.3.1. Técnicas de estimación de costes
 - 1.3.2. Factores a favor y en contra de la estimación de actividades
 - 1.3.3. Aspectos a tener en cuenta en las estimaciones de costes
- 1.4. Control y gestión del Valor Ganado en proyecto
 - 1.4.1. Fundamentos sobre el valor ganado
 - 1.4.2. Procesos
 - 1.4.3. Control y su importancia en proyecto
- 1.5. Control y gestión del Plazo Ganado en proyecto
 - 1.5.1. Fundamentos sobre el plazo ganado
 - 1.5.2. Procesos
 - 1.5.3. Control y su importancia en proyecto
- 1.6. Gestión del coste del proyecto
 - 1.6.1. Planificación
 - 1.6.2. Estimación de los costes
 - 1.6.3. Determinación del presupuesto
- 1.7. Análisis del coste del proyecto
 - 1.7.1. Control de coste
 - 1.7.2. Control de la producción
 - 1.7.3. Análisis coste vs. Producción



- 1.8. Gestión de la Curva S en proyecto
 - 1.8.1. Fundamentos sobre la Curva S
 - 1.8.2. Procesos para gestión
 - 1.8.3. Importancia de la Curva S
- 1.9. Control y elaboración de la Curva S en proyecto
 - 1.9.1. Elaboración
 - 1.9.2. Seguimiento
 - 1.9.3. Control y desviaciones
- 1.10. Estudio financiero de proyecto
 - 1.10.1. VAN- Valor neto actual
 - 1.10.2. TIR-Tasa de retorno interna en proyecto
 - 1.10.3. *PayBack*- Plazo de recuperación

“*Conviértete hoy en un Project Manager en construcción de éxito con este completo Diplomado*”

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

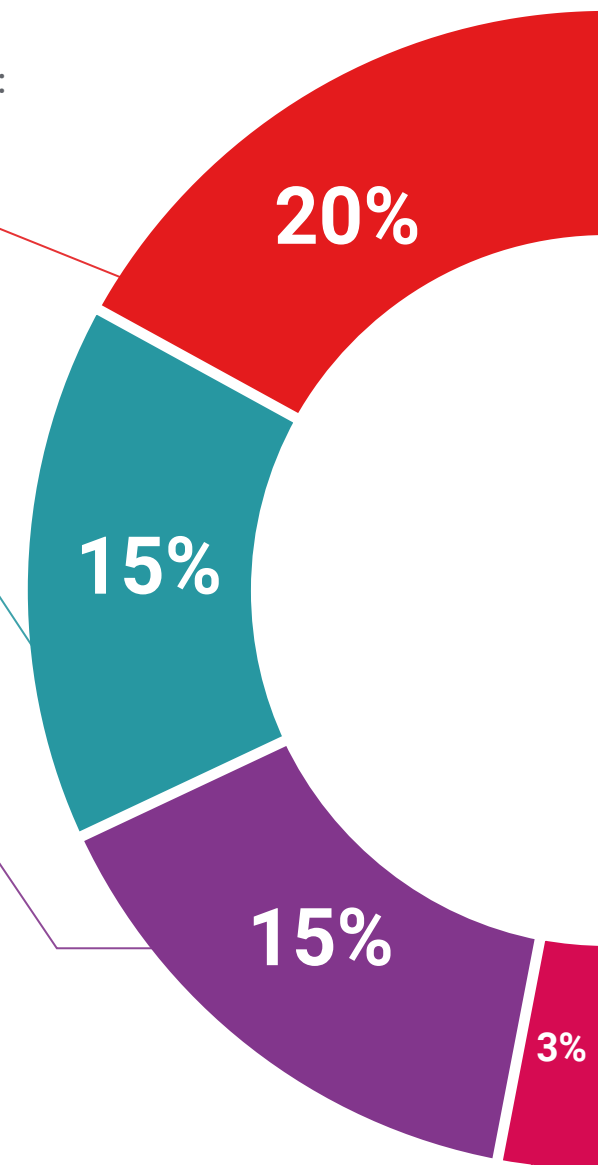
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

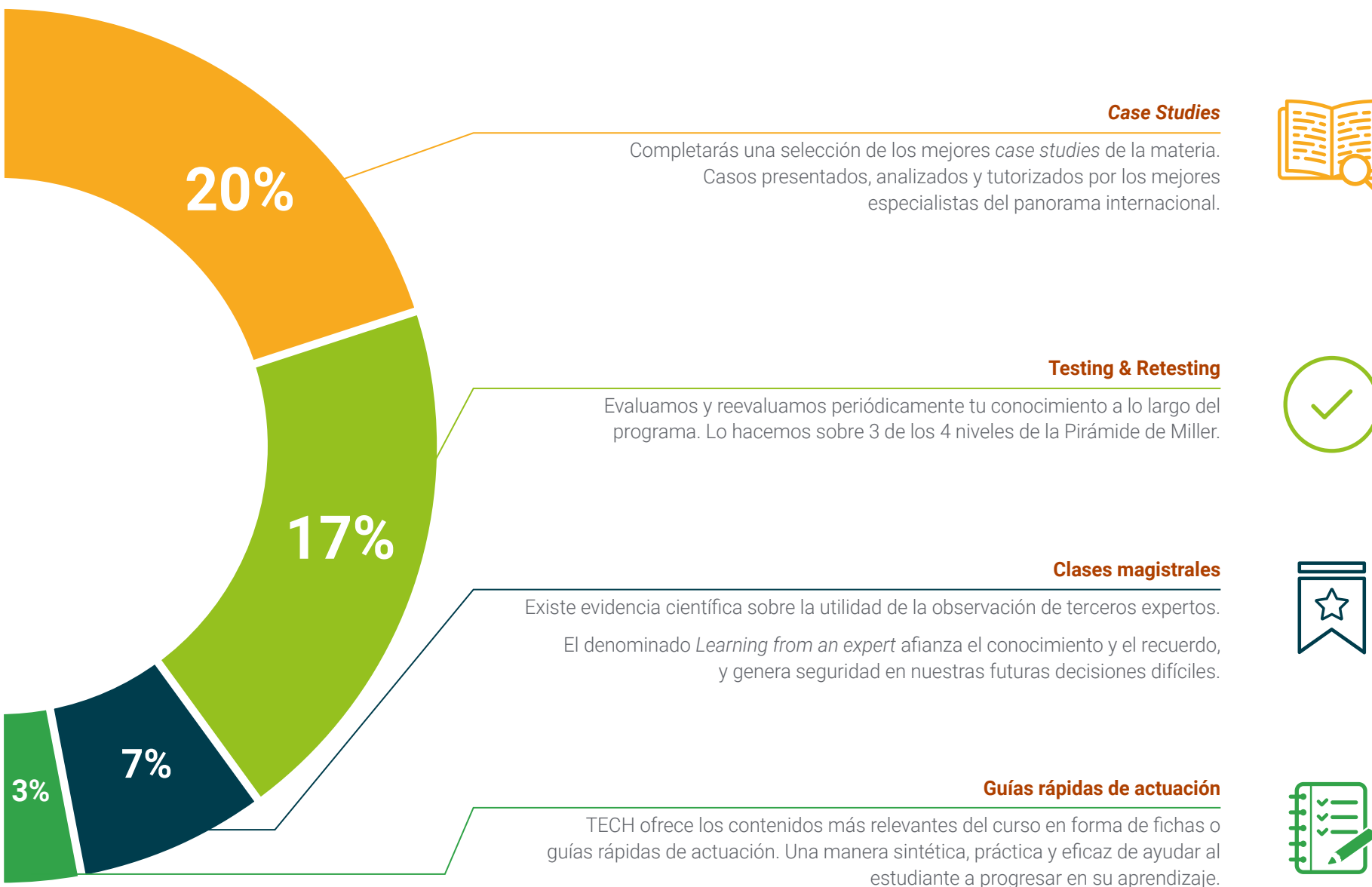
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Titulación

El Diplomado en Gestión de los Costes en Project Management en Proyectos de Construcción 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 Gestión de los Costes en Project Management en Proyectos de Construcción** 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 Gestión de los Costes en Project Management en Proyectos de Construcción**

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

Gestión de los Costes en
Project Management en
Proyectos de Construcción

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

Diplomado

Gestión de los Costes en Project Management en Proyectos de Construcción

