

Diplomado Topografía Pericial



Diplomado Topografía Pericial

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/topografia-pericial

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

Los últimos avances en el área de la geomática han permitido el desarrollo de nuevos perfiles profesionales. Así, el topógrafo pericial comienza a tener una gran relevancia en una gran cantidad de ámbitos, gracias a sus labores verificando datos catastrales o escrituras. Pero esta especialidad requiere de una actualización constante debido a las nuevas aportaciones que ha realizado el entorno digital. Por esa razón, esta titulación ofrece al profesional de esta área los conocimientos más novedosos para que pueda realizar peritajes topográficos aplicando las técnicas más punteras disponibles. Esto lo hará mediante una metodología de enseñanza en línea que permite al alumno decidir cómo, cuándo y dónde estudiar.



“

*Profundiza en las últimas técnicas de Topografía
Pericial gracias a este Diplomado”*

La Topografía Pericial ha experimentado grandes avances en los últimos años. La incorporación de nuevas herramientas digitales en el ámbito de la geomática, ha permitido progresar a este perfil profesional, por lo que en la actualidad se encuentra en auge. Así, sus servicios se requieren en numerosos procesos administrativos y civiles, pues es capaz de realizar informes en cuestiones catastrales, escriturales, incluso de ordenación del territorio.

Así, este Diplomado en Topografía Pericial profundiza en cuestiones como las proyecciones cartográficas, la medición sin prisma, el geoposicionamiento, la fotogrametría y las técnicas LIDAR, la geodesia, el registro de la propiedad, el informe pericial o la topografía orientada a la propiedad.

Todo ello, siguiendo un innovador sistema de aprendizaje 100% online que se adapta a las circunstancias del profesional en activo, pues le permite escoger el momento y el lugar para estudiar. Será guiado en todo momento por un profesorado de alto nivel que conoce esta área a la perfección, y disfrutará de unos recursos multimedia de gran rigor pedagógico basados en la realización de ejercicios prácticos.

Este **Diplomado en Topografía Pericial** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en geomática
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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



La Topografía Pericial es el presente y el futuro de la geomática. Especialízate y accede a numerosas oportunidades profesionales”

“

El sistema de enseñanza en línea de TECH te permitirá especializarte en Topografía Pericial mientras desarrollas tu carrera profesional sin interrupciones”

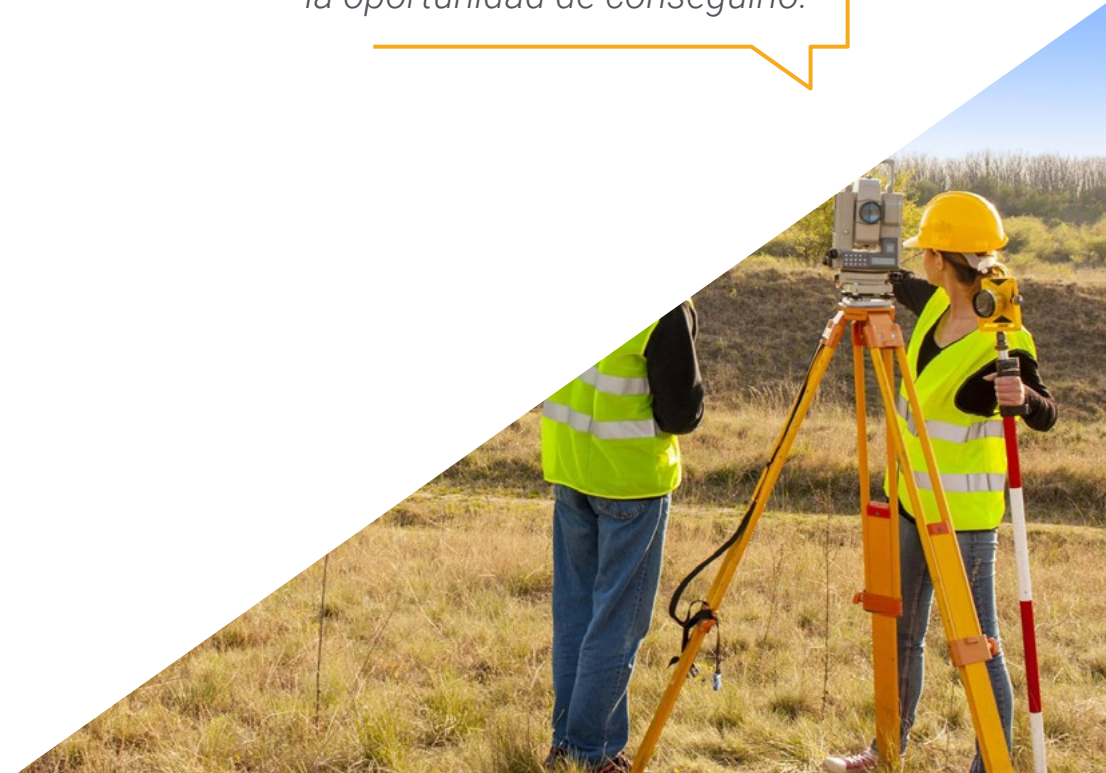
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

La geomática experimenta continuas transformaciones y este Diplomado te pondrá al día de ellas.

La topografía pericial es un nuevo perfil profesional para el que conviene especializarse y esta titulación te da la oportunidad de conseguirlo.



02 Objetivos

El objetivo principal de este Diplomado en Topografía Pericial es ofrecer al alumno los últimos avances en esta área de la geomática, de forma que pueda integrar en su práctica profesional diaria las herramientas de peritaje más innovadoras y eficaces. Así, al finalizar este programa, estarán en posición de enfocar su carrera hacia este ámbito que se encuentra en auge en la actualidad.



“

Alcanza tu objetivo de actualizarte en peritajes topográficos gracias a esta titulación de alto nivel”



Objetivos generales

- ♦ Planificar, estructurar y desarrollar informes periciales
- ♦ Compilar conocimientos de diferentes disciplinas de la topografía y enfocarlos hacia el entorno pericial
- ♦ Establecer el entorno legislativo en el que se desenvuelve la topografía pericial
- ♦ Determinar la topografía pericial como una rama de la geomática



No esperes más este Diplomado es lo que estabas buscando. Matricúlate y accede a las últimas novedades en Topografía Pericial"





Objetivos específicos

- ♦ Analizar los elementos de la topografía orientada a la propiedad
- ♦ Examinar la legislación y su ámbito de aplicación en función de donde se realice el trabajo pericial
- ♦ Desarrollar el concepto de prueba pericial
- ♦ Determinar la estructura de un informe pericial
- ♦ Establecer los requisitos para ser perito
- ♦ Analizar el modo de actuación de un perito
- ♦ Identificar los diferentes actores de un procedimiento pericial



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"

03

Dirección del curso

Este Diplomado en Topografía Pericial dispone de un cuadro docente de alto nivel compuesto por profesionales en activo que conocen a la perfección esta compleja área de la geomática. Así, transmitirán a los alumnos todas las claves de este tipo de peritajes, de modo que estos puedan integrarlas en su trabajo de forma inmediata. Podrán dedicarse, por tanto, a este ámbito laboral una vez completen el programa.



“

Los mejores expertos en topografía pericial te transmiten todos sus conocimientos para que los incorpores a tu trabajo inmediatamente”

Dirección



D. Puértolas Salañer, Ángel Manuel

- ♦ Full Stack Developer en Alkemy Enabling Evolution
- ♦ Desarrollador de aplicaciones en Entorno Net, desarrollo en Python, gestión BBDD SQL Server y administración de sistemas en ASISPA
- ♦ Topógrafo de estudio y reconstrucción de caminos y accesos a poblaciones en el Ministerio de Defensa
- ♦ Topógrafo de georreferenciación del catastro antiguo de la provincia de Murcia en Geoinformación y Sistemas SL
- ♦ Gestión Web, administración de servidores y desarrollos y automatización de tareas en Python en Milcom
- ♦ Desarrollo de aplicaciones en Entorno Net, gestión SQL Server y soporte de software propio en Ecomputer
- ♦ Ingeniero Técnico en Topografía por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Máster en Ciberseguridad por MF Business School y la Universidad Camilo José Cela



Profesores

D. Encinas Pérez, Daniel

- ◆ Encargado de la Oficina Técnica y Topografía en el Centro Medioambiental de Enusa Industrias Avanzadas
- ◆ Jefe de Obra y Topografía en Desmontes y Excavaciones Ortigosa SA
- ◆ Responsable de Producción y Topografía en Epsa Internacional
- ◆ Levantamiento topográfico para Administración para el Plan Parcial del Mojón Ayuntamiento de Palazuelos de Eresma
- ◆ Máster en Geotecnologías Cartográficas aplicadas a la Ingeniería y Arquitectura por la USAL
- ◆ Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía por la USAL
- ◆ Técnico Superior en Proyectos de Edificación y Obra Civil
- ◆ Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas
- ◆ Piloto Profesional de RPAS (Expedido por Aerocámaras - AESA)

“Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

Este Diplomado en Topografía Pericial está estructurado en un módulo especializado en el que el profesional podrá conocer los más recientes avances en cuestiones como: la estación total, la medición sin prisma, la ortométrica, el geoposicionamiento, el modelo digital de elevaciones, la topografía orientada a la propiedad, la estructura de un informe pericial o la fotogrametría y las técnicas LIDAR. De esta forma, podrá afrontar los retos actuales de la profesión con las mayores garantías.





“ Los mejores contenidos especializados en topografía pericial están aquí. No dejes pasar la oportunidad y conoce las técnicas periciales del futuro”

Módulo 1. Topografía Pericial

- 1.1. Topografía clásica
 - 1.1.1. Estación total
 - 1.1.1.1. Puesta en estación
 - 1.1.1.2. Estación total de seguimiento automático
 - 1.1.1.3. Medición sin prisma
 - 1.1.2. Transformación de coordenadas
 - 1.1.3. Métodos topográficos
 - 1.1.3.1. Puesta en estación libre
 - 1.1.3.2. Medición de distancias
 - 1.1.3.3. Replanteo
 - 1.1.3.4. Cálculo de áreas
 - 1.1.3.5. Altura remota
- 1.2. Cartografía
 - 1.2.1. Proyecciones cartográficas
 - 1.2.2. Proyección UTM
 - 1.2.3. Sistema de coordenadas UTM
- 1.3. Geodesia
 - 1.3.1. Geoide y elipsoide
 - 1.3.2. El *Datum*
 - 1.3.3. Sistemas de coordenadas
 - 1.3.4. Tipos de elevaciones
 - 1.3.4.1. Altura del geoide
 - 1.3.4.2. Elipsoidal
 - 1.3.4.3. Ortométrica
 - 1.3.5. Sistemas geodésicos de referencia
 - 1.3.6. Redes de nivelación
- 1.4. Geoposicionamiento
 - 1.4.1. Posicionamiento por satélites
 - 1.4.2. Errores
 - 1.4.3. GPS
 - 1.4.4. GLONAS
 - 1.4.5. Galileo
 - 1.4.6. Métodos de posicionamiento
 - 1.4.6.1. Estático
 - 1.4.6.2. Estático-Rápido
 - 1.4.6.3. RTK
 - 1.4.6.4. Tiempo real
- 1.5. Fotogrametría y técnicas LIDAR
 - 1.5.1. Fotogrametría
 - 1.5.2. Modelo digital de elevaciones
 - 1.5.3. LIDAR
- 1.6. Topografía orientada a la propiedad
 - 1.6.1. Sistemas de medida
 - 1.6.2. Deslindes
 - 1.6.2.1. Tipos
 - 1.6.2.2. Regulación
 - 1.6.2.3. Deslindes administrativos
 - 1.6.3. Servidumbres
 - 1.6.4. Segregación, división, agrupación y agregación
- 1.7. Registro de la propiedad
 - 1.7.1. Catastro
 - 1.7.2. Registro de la propiedad
 - 1.7.2.1. Organización
 - 1.7.2.2. Discrepancias registrales
 - 1.7.3. Notariado



- 1.8. Legislación
 - 1.8.1. Legislación Estatal
 - 1.8.2. Legislación Autonómica
 - 1.8.3. Casos con legislación particular por componentes históricos
- 1.9. Prueba pericial
 - 1.9.1. La prueba pericial
 - 1.9.2. Requisitos para ser perito
 - 1.9.3. Tipos
 - 1.9.4. Actuación del perito
 - 1.9.5. Pruebas en la delimitación de propiedades
- 1.10. Informe pericial
 - 1.10.1. Pasos previos al informe
 - 1.10.2. Actores del procedimiento pericial
 - 1.10.2.1. Juez-magistrado
 - 1.10.2.2. Secretario Judicial
 - 1.10.2.3. Procuradores
 - 1.10.2.4. Abogados
 - 1.10.2.5. Parte demandante y parte demandada
 - 1.10.3. Partes del informe pericial

“Todas las transformaciones del área de la topografía pericial ahora están a tu alcance”

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.

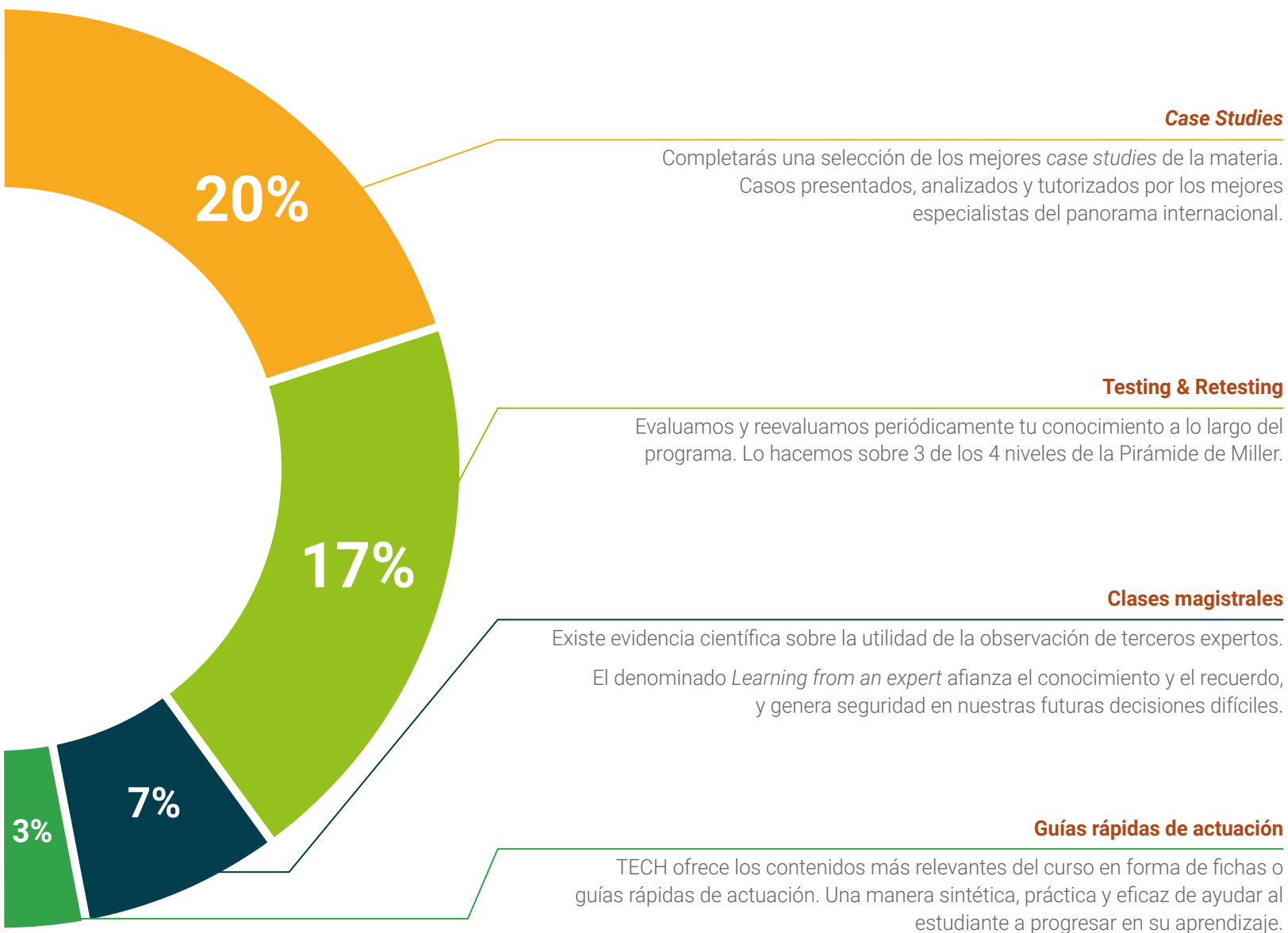
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Topografía Pericial 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 Topografía Pericial** 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 Topografía Pericial**

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.

futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas



Diplomado Topografía Pericial

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

Diplomado Topografía Pericial

