Diplomado
Topografía Pericial



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Topografía Pericial

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
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 — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

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 educativo 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"

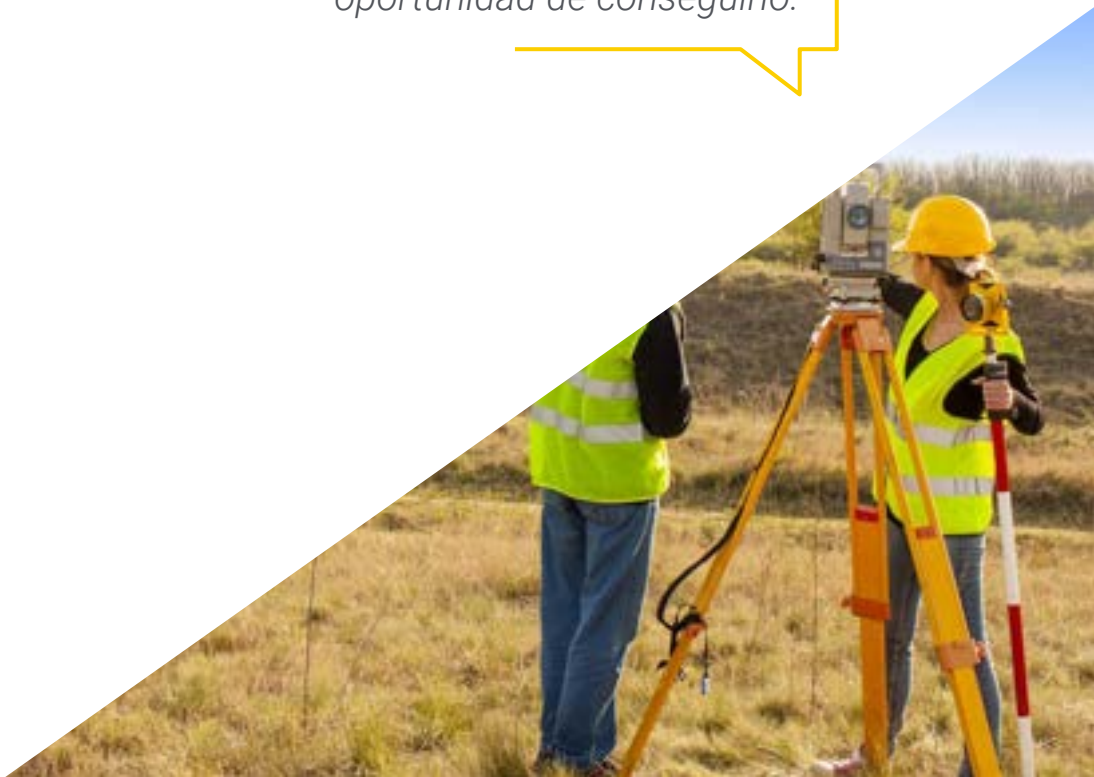
La geomática experimenta continuas transformaciones y este Diplomado te pondrá al día de ellas.

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

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.

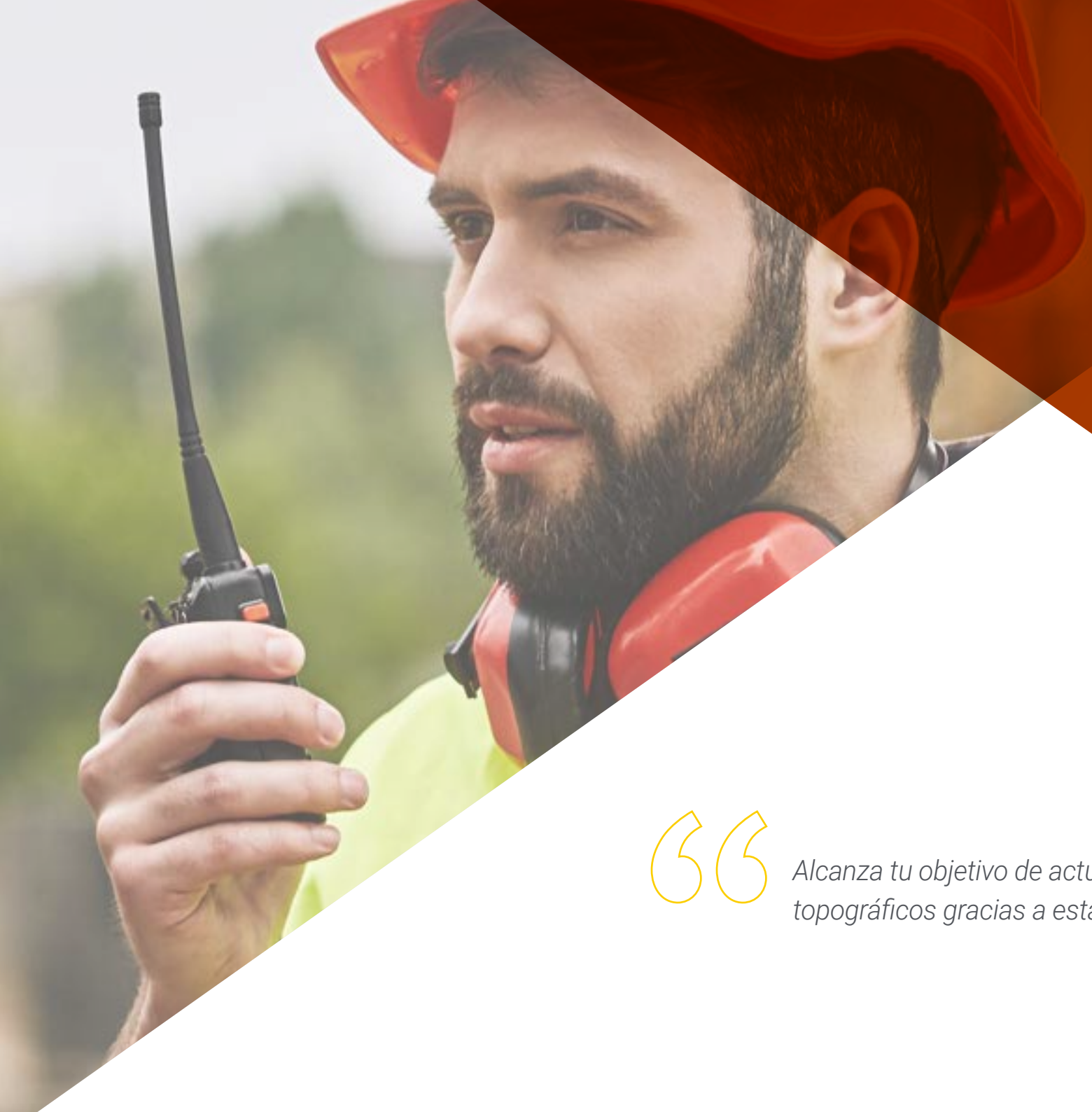


02

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

- Desarrollo de aplicaciones en entorno .Net, desarrollo en Python, gestión BBDD SQL Server, administración de sistemas. ASISPA
- Topógrafo. Estudio y reconstrucción de caminos y accesos a poblaciones. Ministerio de Defensa. Encuadrado en las fuerzas de la ONU en Líbano
- Topógrafo. Topografía para obra. Ministerio de Defensa
- Topógrafo. Georreferenciación del catastro antiguo de la provincia de Murcia (España). Geoinformación y Sistemas S.L.
- Ingeniero Técnico en Topografía por la Universidad Politécnica de Valencia
- Máster en Ciberseguridad por MF Business School y la Universidad Camilo José Cela
- Gestión Web, administración de servidores y desarrollos y automatización de tareas en Python. Milcom
- Desarrollo de aplicaciones en entorno .Net. Gestión SQL Server. Soporte de software propio. Ecomputer

Profesores

D. Encinas Pérez, Daniel

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



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. Calculo 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

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

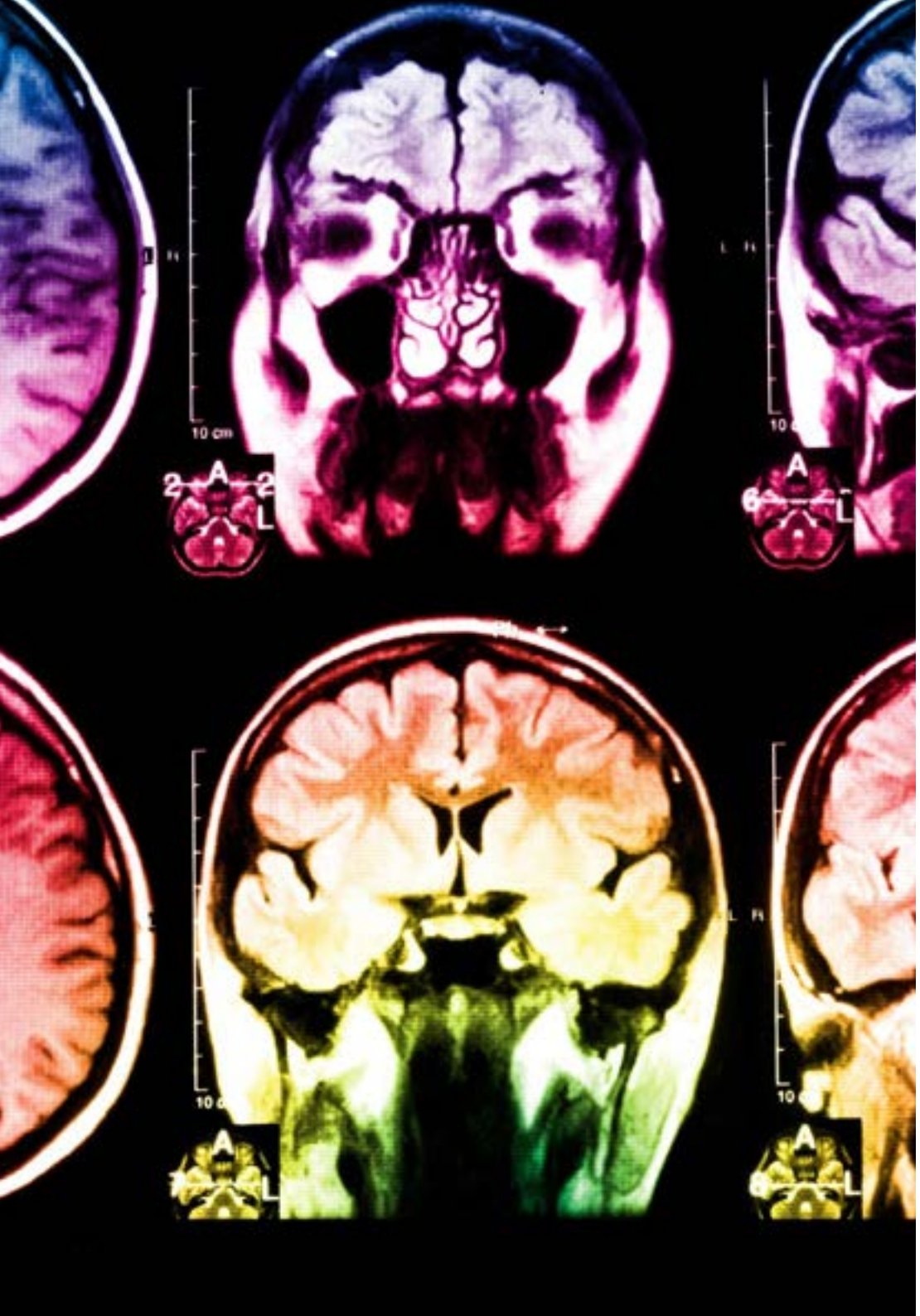
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos…) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

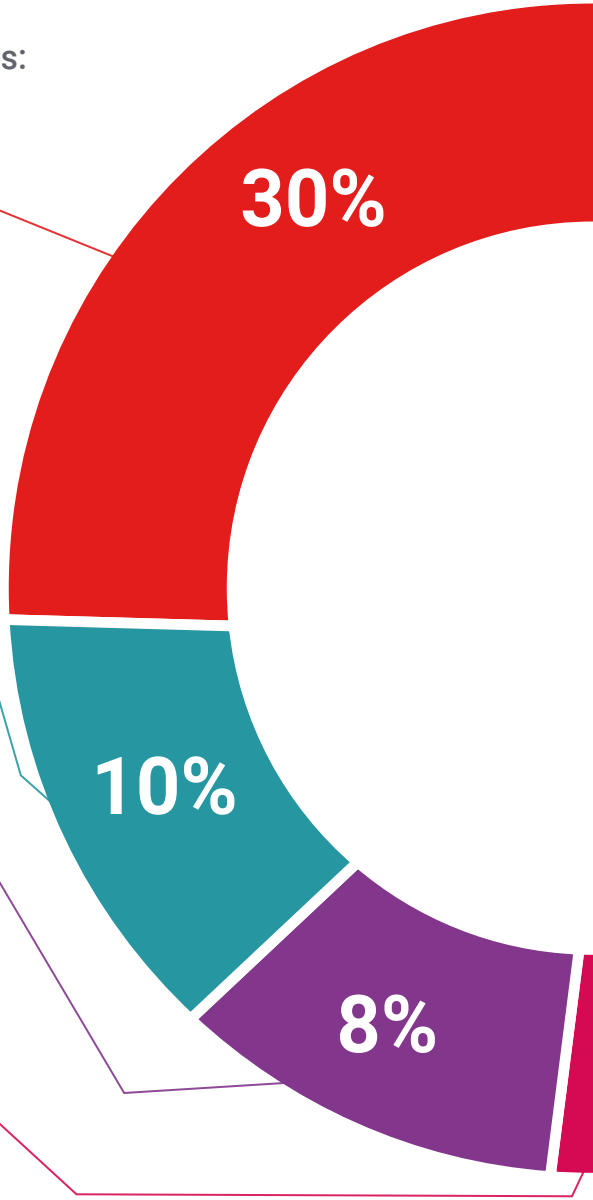
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

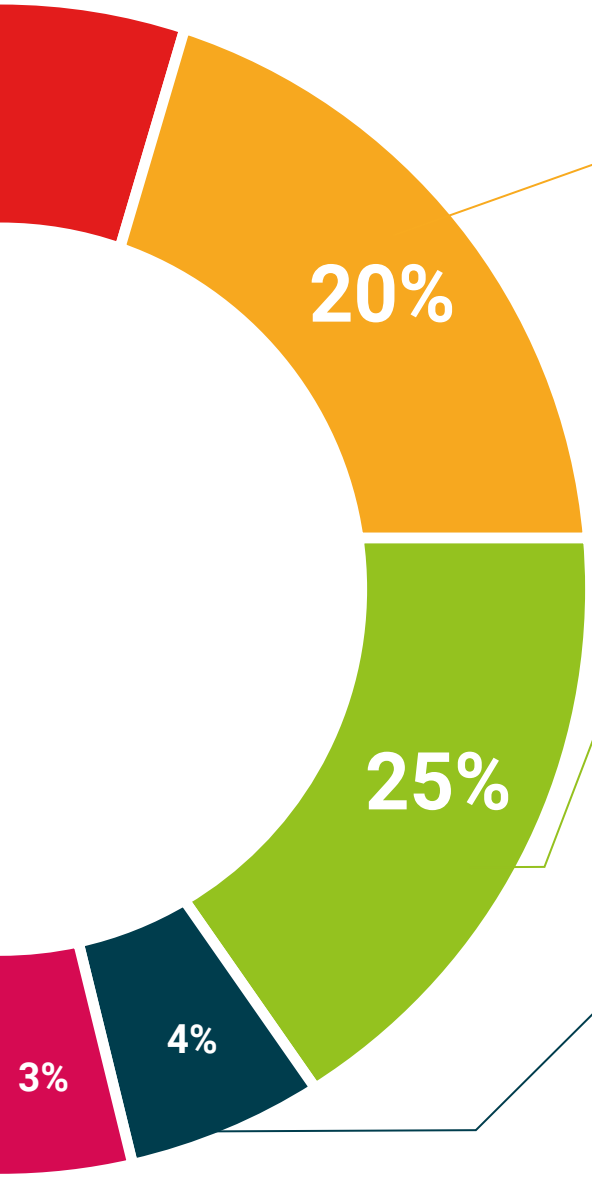
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

06

Titulación

El Diplomado en Topografía Pericial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Topografía Pericial** contiene el programa educativo 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 Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Topografía Pericial

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Diplomado
Topografía Pericial

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado
Topografía Pericial



tech universidad tecnológica