

# Experto Universitario Geofísica





## Experto Universitario Geofísica

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

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-geofisica](http://www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-geofisica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología

---

*pág. 20*

05

Titulación

---

*pág. 28*



# 01

# Presentación

La escasez de recursos naturales, la búsqueda de materiales alternativos o la prevención ante los diferentes riesgos provocados por fenómenos de la naturaleza han impulsado la demanda de profesionales de la Ingeniería con cimentados conocimientos sobre Geofísica. Así desde el ámbito público y privado se promueven iniciativas y proyectos en esta línea que requieren de una alta cualificación. Es por ello, que nace esta titulación 100% online, que permitirá al egresado en tan solo 6 meses adquirir un aprendizaje intensivo y avanzado sobre la física de materiales, la mecánica de fluidos y los conceptos más determinantes en el ámbito de la Geofísica. Todo ello, además a través de un contenido elaborado por especialistas y a los que podrá acceder fácilmente, en cualquier momento del día, desde un ordenador con conexión a internet.







“

*Gracias a este Experto Universitario conseguirás crear proyectos de Ingeniería que detecten los riesgos naturales”*

Los estudios y avances científicos desde el ámbito de la Geofísica están permitiendo conocer aún más la Tierra, sus recursos y sus múltiples posibilidades. Al mismo tiempo, este conocimiento es empleado para la búsqueda de nuevos recursos naturales, ante la escasez de otros como el hídrico, o la creación de nuevos métodos para la evaluación de posibles riesgos ambientales.

En este escenario la ingeniería se vuelve fundamental dado sus conocimientos técnicos y las habilidades de los profesionales que, con amplios conocimientos en Geofísica, pueden contribuir en la creación de nuevos equipos tecnológicos o impulsar proyectos que favorezcan las líneas de trabajo actuales. Ante esta realidad, TECH ha creado una titulación universitaria que le aportará el conocimiento necesario para poder impulsar su carrera laboral en este ámbito.

Así, a lo largo de los 6 meses de duración de este Experto Universitario, el especialista adquirirá un aprendizaje avanzado sobre la estructura interna de la Tierra, terremotos, las técnicas experimentales más relevantes para resolver problemas en ciencias ambientales o los conceptos claves de la mecánica de fluidos. Un conocimiento intensivo, que será mucho más sencillo de conseguir gracias a los recursos multimedia aportados por esta institución académica.

Una enseñanza universitaria que no requiere de presencialidad, ni cuenta con clases con horarios fijos, por lo que es una opción académica ideal para quienes deseen compatibilizar un Experto Universitario con las responsabilidades más exigentes. Y es que, el alumnado tan solo necesita de un dispositivo electrónico con conexión a internet para poder visualizar, en cualquier momento, el temario alojado en la plataforma virtual. Además, gracias al sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido, podrá reducir las largas horas de estudio.

Este **Experto Universitario en Geofísica** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Física
- ♦ 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



*Una enseñanza universitaria 100% online que te permitirá reducir las largas horas de estudio con el sistema Relearning. Inscríbete ya”*



*Podrás profundizar las 24 horas del día, desde cualquier ordenador con conexión a internet en los principales materiales magnéticamente blandos y duros de interés tecnológico”*

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.

*Los casos de estudio facilitados por los especialistas de esta titulación te acercarán a metodologías y conceptos que podrás integrar en tu praxis diaria.*

*Accede al conocimiento más avanzado sobre mecánica de fluidos y su transcendencia en proyectos ingenieriles. Matricúlate ahora.*





# 02

# Objetivos

TECH ha diseñado esta titulación universitaria con el principal objetivo de aportar el conocimiento necesario para impulsar la trayectoria profesional de los ingenieros que lo cursen. Para ello, pone a disposición las herramientas pedagógicas más actuales, que le llevará a dominar los conceptos claves de la Geofísica, a aplicar las ciencias ambientales a la tecnología del presente y a entender las características básicas de los fluidos. El equipo docente especializado que integra esta titulación guiará al alumnado para la consecución de dichas metas.







“

*Un programa que te ayudará a tener las nociones más avanzadas para poder emplear los métodos más efectivos en la de búsqueda de recursos”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Aplicar los conceptos claves de las Ciencias Ambientales a la tecnología actual
- ◆ Comprender y resolver problemas de la física de fluidos
- ◆ Detectar la generación y propagación de ondas sísmicas
- ◆ Comprender las estructuras cristalinas más complejas (iónicas y covalentes)



*Esta titulación te llevará a dominar las ecuaciones de Navier-Stokes y las ecuaciones constitutivas”*







## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Geofísica

- ◆ Aplicar los principios de la Física al estudio de la Tierra
- ◆ Conocer los procesos físicos fundamentales de la Tierra
- ◆ Comprender las técnicas básicas para estudiar las propiedades físicas, estructura y dinámica de la Tierra
- ◆ Identificar los métodos de búsqueda de recursos y de evaluación y mitigación de riesgos naturales

### Módulo 2. Física de materiales

- ◆ Conocer la relación entre la ciencia de los materiales y la física, y la aplicabilidad de esta ciencia en la tecnología actual
- ◆ Comprender la conexión entre la estructura microscópica (atómica, nanométrica o micrométrica) y las propiedades macroscópicas de los materiales, así como su interpretación en términos físicos
- ◆ Conocer las técnicas experimentales más relevantes y ser capaz de discernir el uso de estas para resolver un problema en ciencia de materiales
- ◆ Dominar las múltiples propiedades de los materiales

### Módulo 3. Mecánica de fluidos

- ◆ Comprender los conceptos generales de física de fluidos y resolución de problemas relacionados
- ◆ Conocer las características básicas de los fluidos y sus comportamientos en diversas condiciones
- ◆ Conocer las ecuaciones constitutivas
- ◆ Adquirir confianza en el manejo de las ecuaciones de Navier-Stokes



03

# Estructura y contenido

La efectividad del sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido, ha hecho que TECH lo incluya en cada una de sus titulaciones. Ello le permitirá al alumnado avanzar de un modo mucho más natural por los 3 módulos que conforman esta titulación. Además, entre las ventajas de este método se encuentra la reducción de las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos de enseñanza. De esta manera, será mucho más sencillo adquirir un aprendizaje intensivo sobre la Física del Clima.





*Un plan de estudios con un enfoque teórico-práctico que te permitirá actualizar tus conocimientos sobre Geofísica y su aplicación en el ámbito de la Ingeniería”*

## Módulo 1. Geofísica

- 1.1. Introducción
  - 1.1.1. La física de la Tierra
  - 1.1.2. Concepto y desarrollo de la Geofísica
  - 1.1.3. Características de la Geofísica
  - 1.1.4. Disciplinas y campos de estudio
  - 1.1.5. Sistemas de coordenadas
- 1.2. Gravedad y figura de la Tierra
  - 1.2.1. Tamaño y forma de la Tierra
  - 1.2.2. Rotación de la Tierra
  - 1.2.3. Ecuación de Laplace
  - 1.2.4. Figura de la Tierra
  - 1.2.5. El geoide y el elipsoide gravedad normal
- 1.3. Medidas y anomalías de la gravedad
  - 1.3.1. Anomalía de aire-libre
  - 1.3.2. Anomalía de Bouguer
  - 1.3.3. Isostasia
  - 1.3.4. Interpretación de anomalías locales y regionales
- 1.4. Geomagnetismo
  - 1.4.1. Fuentes del campo magnético terrestre
  - 1.4.2. Campos producidos por dipolos
  - 1.4.3. Componentes del campo magnético terrestre
  - 1.4.4. Análisis armónico: separación de los campos de origen interno y externo
- 1.5. Campo magnético interno de la Tierra
  - 1.5.1. Campo dipolar
  - 1.5.2. Polos geomagnéticos y coordenadas geomagnéticas
  - 1.5.3. Campo no dipolar
  - 1.5.4. Campo geomagnético internacional de referencia
  - 1.5.5. Variación temporal del campo interno
  - 1.5.6. Origen del campo interno







- 1.6. Paleomagnetismo
  - 1.6.1. Propiedades magnéticas de las rocas
  - 1.6.2. Magnetización remanente
  - 1.6.3. Polos virtuales geomagnéticos
  - 1.6.4. Polos paleomagnéticos
  - 1.6.5. Curvas de deriva polar aparente
  - 1.6.6. Paleomagnetismo y deriva continental
  - 1.6.7. Inversiones del campo geomagnético
  - 1.6.8. Anomalías magnéticas marinas
- 1.7. Campo magnético externo
  - 1.7.1. Origen del campo magnético externo
  - 1.7.2. Estructura de la magnetosfera
  - 1.7.3. Ionosfera
  - 1.7.4. Variaciones del campo externo: variación diurna, tormentas magnéticas
  - 1.7.5. Auroras polares
- 1.8. Generación y propagación de ondas sísmicas
  - 1.8.1. Mecánica de un medio elástico: parámetros elásticos de la Tierra
  - 1.8.2. Ondas sísmicas: internas y superficiales
  - 1.8.3. Reflexión y refracción de ondas internas
  - 1.8.4. Trayectorias y tiempos de recorrido: dromocronas
- 1.9. Estructura interna de la Tierra
  - 1.9.1. Variación radial de la velocidad de las ondas sísmicas
  - 1.9.2. Modelos de Tierra de referencia
  - 1.9.3. Estratificación física y composicional de la Tierra
  - 1.9.4. Densidad, gravedad y presión dentro de la Tierra
  - 1.9.5. Tomografía sísmica
- 1.10. Terremotos
  - 1.10.1. Localización y hora origen
  - 1.10.2. Sismicidad global en relación con la tectónica de placas
  - 1.10.3. Tamaño de un terremoto: intensidad, magnitud, energía
  - 1.10.4. Ley de Gutenberg-Richter

## Módulo 2. Física de materiales

- 2.1. Ciencia de los materiales y estado sólido
  - 2.1.1. Campo de estudio de la ciencia de materiales
  - 2.1.2. Clasificación de los materiales en función del tipo de enlace
  - 2.1.3. Clasificación de los materiales en función de sus aplicaciones tecnológicas
  - 2.1.4. Relación entre estructura, propiedades y procesado
- 2.2. Estructuras cristalinas
  - 2.2.1. Orden y desorden: conceptos básicos
  - 2.2.2. Cristalografía: conceptos fundamentales
  - 2.2.3. Revisión de estructuras cristalinas básicas: metálicas e iónicas sencillas
  - 2.2.4. Estructuras cristalinas más complejas (iónicas y covalentes)
  - 2.2.5. Estructura de los polímeros
- 2.3. Defectos en estructuras cristalinas
  - 2.3.1. Clasificación de las imperfecciones
  - 2.3.2. Imperfecciones estructurales
  - 2.3.3. Defectos puntuales
  - 2.3.4. Otras imperfecciones
  - 2.3.5. Dislocaciones
  - 2.3.6. Defectos interfaciales
  - 2.3.7. Defectos extendidos
  - 2.3.8. Imperfecciones químicas
  - 2.3.9. Disoluciones sólidas sustitucionales
  - 2.3.10. Disoluciones sólidas intersticiales
- 2.4. Diagramas de fase
  - 2.4.1. Conceptos fundamentales
    - 2.4.1.1. Límite de solubilidad y equilibrio entre fases
    - 2.4.1.2. Interpretación y uso de los diagramas de fases: regla de las fases de Gibbs
  - 2.4.2. Diagrama de fases de 1 componente
  - 2.4.3. Diagrama de fases de 2 componentes
    - 2.4.3.1. Solubilidad total en estado sólido
    - 2.4.3.2. Insolubilidad total en estado sólido
    - 2.4.3.3. solubilidad parcial en estado sólido
  - 2.4.4. Diagrama de fases de 3 componentes
- 2.5. Propiedades mecánicas
  - 2.5.1. Deformación elástica
  - 2.5.2. Deformación plástica
  - 2.5.3. Ensayos mecánicos
  - 2.5.4. Fractura
  - 2.5.5. Fatiga
  - 2.5.6. Fluencia
- 2.6. Propiedades eléctricas
  - 2.6.1. Introducción
  - 2.6.2. Conductividad. Conductores
  - 2.6.3. Semiconductores
  - 2.6.4. Polímeros
  - 2.6.5. Caracterización eléctrica
  - 2.6.6. Aislantes
  - 2.6.7. Transición conductor-aislante
  - 2.6.8. Dieléctricos
  - 2.6.9. Fenómenos dieléctricos
  - 2.6.10. Caracterización dieléctrica
  - 2.6.11. Materiales de interés tecnológico
- 2.7. Propiedades magnéticas
  - 2.7.1. Origen del magnetismo
  - 2.7.2. Materiales con momento dipolar magnético
  - 2.7.3. Tipos de magnetismo
  - 2.7.4. Campo local
  - 2.7.5. Diamagnetismo
  - 2.7.6. Paramagnetismo
  - 2.7.7. Ferromagnetismo
  - 2.7.8. Antiferromagnetismo
  - 2.7.9. Ferrimagnetismo
- 2.8. Propiedades magnéticas II
  - 2.8.1. Dominios
  - 2.8.2. Histéresis
  - 2.8.3. Magnetostricción
  - 2.8.4. Materiales de interés tecnológico: magnéticamente blandos y duros
  - 2.8.5. Caracterización de materiales magnéticos



- 2.9. Propiedades térmicas
  - 2.9.1. Introducción
  - 2.9.2. Capacidad calorífica
  - 2.9.3. Conducción térmica
  - 2.9.4. Expansión y contracción
  - 2.9.5. Fenómenos termoeléctricos
  - 2.9.6. Efecto magnetocalórico
  - 2.9.7. Caracterización de las propiedades térmicas.
- 2.10. Propiedades ópticas: luz y materia
  - 2.10.1. Absorción y reemisión
  - 2.10.2. Fuentes de luz
  - 2.10.3. Conversión energética
  - 2.10.4. Caracterización óptica
  - 2.10.5. Técnicas de microscopía
  - 2.10.6. Nanoestructuras

### Módulo 3. Mecánica de fluidos

- 3.1. Introducción a la física de fluidos
  - 3.1.1. Condición de no deslizamiento
  - 3.1.2. Clasificación de los flujos
  - 3.1.3. Sistema y volumen de control
  - 3.1.4. Propiedades de los fluidos
    - 3.1.4.1. Densidad
    - 3.1.4.2. Gravedad específica
    - 3.1.4.3. Presión de vapor
    - 3.1.4.4. Cavitación
    - 3.1.4.5. Calores específicos
    - 3.1.4.6. Compresibilidad
    - 3.1.4.7. Velocidad del sonido
    - 3.1.4.8. Viscosidad
    - 3.1.4.9. Tensión superficial



- 3.2. Estática y cinemática de fluidos
  - 3.2.1. Presión
  - 3.2.2. Dispositivos de medición de presión
  - 3.2.3. Fuerzas hidrostáticas en superficies sumergidas
  - 3.2.4. Flotación, estabilidad y movimiento de sólido rígido
  - 3.2.5. Descripción lagrangiana y euleriana
  - 3.2.6. Patrones de flujo
  - 3.2.7. Tensores cinemáticos
  - 3.2.8. Vorticidad
  - 3.2.9. Rotacionalidad
  - 3.2.10. Teorema del transporte de Reynolds
- 3.3. Ecuaciones de Bernoulli y de la energía
  - 3.3.1. Conservación de la masa
  - 3.3.2. Energía mecánica y eficiencia
  - 3.3.3. Ecuación de Bernoulli
  - 3.3.4. Ecuación general de la energía
  - 3.3.5. Análisis energético del flujo estacionario
- 3.4. Análisis de fluidos
  - 3.4.1. Ecuaciones de conservación del momento lineal
  - 3.4.2. Ecuaciones de conservación del momento angular
  - 3.4.3. Homogeneidad dimensional
  - 3.4.4. Método de repetición de variables
  - 3.4.5. Teorema de Pi de Buckingham
- 3.5. Flujo en tuberías
  - 3.5.1. Flujo laminar y turbulento
  - 3.5.2. Región de entrada
  - 3.5.3. Pérdidas menores
  - 3.5.4. Redes
- 3.6. Análisis diferencial y ecuaciones de Navier-Stokes
  - 3.6.1. Conservación de la masa
  - 3.6.2. Función corriente
  - 3.6.3. Ecuación de Cauchy
  - 3.6.4. Ecuación de Navier-Stokes
  - 3.6.5. Ecuaciones de Navier-Stokes adimensionalizadas de movimiento





- 3.6.6. Flujo de Stokes
- 3.6.7. Flujo invíscido
- 3.6.8. Flujo irrotacional
- 3.6.9. Teoría de la capa límite. Ecuación de Clausius
- 3.7. Flujo externo
  - 3.7.1. Arrastre y sustentación
  - 3.7.2. Fricción y presión
  - 3.7.3. Coeficientes
  - 3.7.4. Cilindros y esferas
  - 3.7.5. Perfiles aerodinámicos
- 3.8. Flujo compresible
  - 3.8.1. Propiedades de estancamiento
  - 3.8.2. Flujo isentrópico unidimensional
  - 3.8.3. Toberas
  - 3.8.4. Ondas de choque
  - 3.8.5. Ondas de expansión
  - 3.8.6. Flujo de Rayleigh
  - 3.8.7. Flujo de Fanno
- 3.9. Flujo en canal abierto
  - 3.9.1. Clasificación
  - 3.9.2. Número de Froude
  - 3.9.3. Velocidad de onda
  - 3.9.4. Flujo uniforme
  - 3.9.5. Flujo de variación gradual
  - 3.9.6. Flujo de variación rápida
  - 3.9.7. Salto hidráulico
- 3.10. Fluidos no newtonianos
  - 3.10.1. Flujos estándar
  - 3.10.2. Funciones materiales
  - 3.10.3. Experimentos
  - 3.10.4. Modelo de fluido newtoniano generalizado
  - 3.10.5. Modelo de fluido viscoelástico lineal generalizado
  - 3.10.6. Ecuaciones constitutivas avanzadas y geometría

04

# 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 tomaran decisiones y emitieran 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.



05

# Titulación

El Experto Universitario en Geofísica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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



Este **Experto Universitario en Geofísica** contiene el programa 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Experto Universitario en Geofísica**

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

Duración: **6 meses**



\*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.



## Experto Universitario Geofísica

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

# Experto Universitario Geofísica

