

Experto Universitario Geofísica



Experto Universitario Geofísica

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: 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 de estudio

pág. 20

05

Titulación

pág. 30

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 3 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 3 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 universitario 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 la 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 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

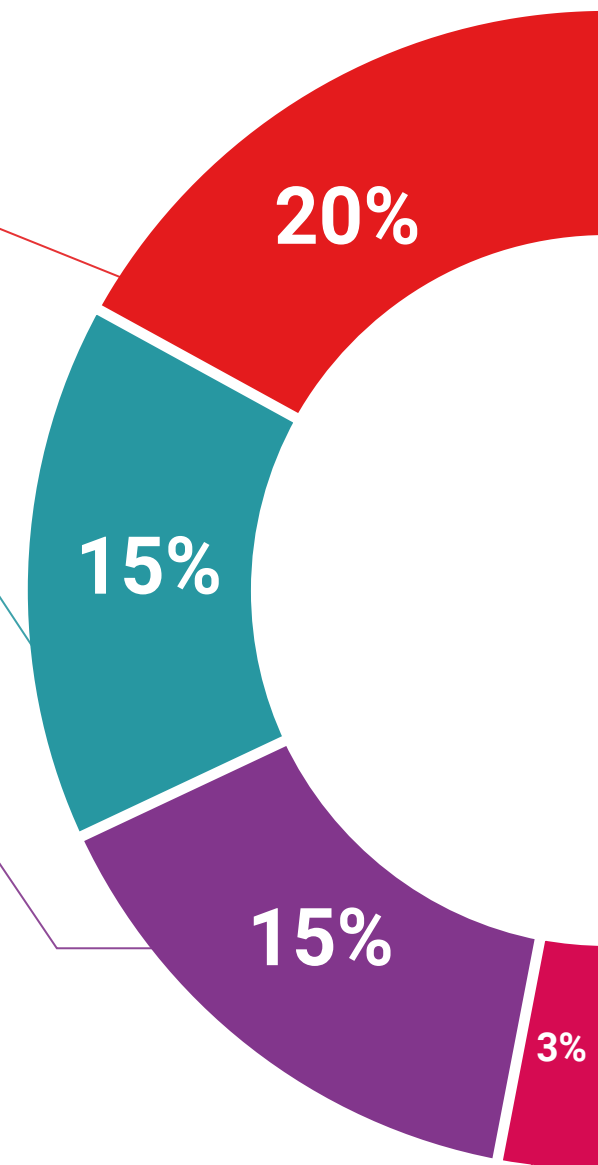
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

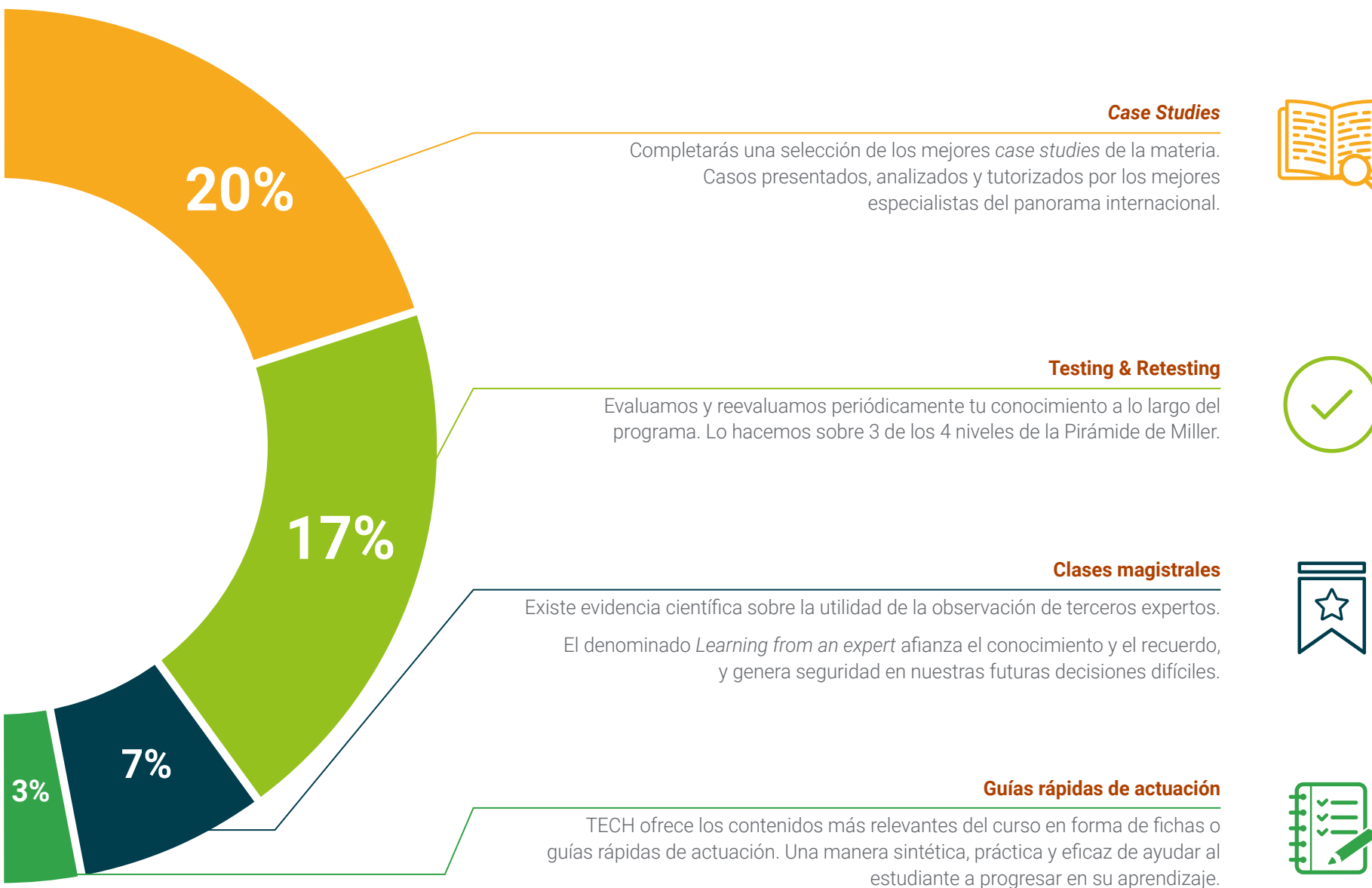
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





05

Titulación

Este programa 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Geofísica** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Geofísica**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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

tech
universidad

Experto Universitario
Geofísica

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario Geofísica

