

Experto Universitario Predicción



Experto Universitario Predicción

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-prediccion

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Dirección del curso

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

¿Aumentará el precio de las acciones de una determinada empresa? ¿Tendrá éxito una campaña de marketing? ¿Qué candidato resultará elegido en las próximas elecciones? A pesar de que a día de hoy no existe una técnica que permita al humano determinar con total exactitud qué pasará en el futuro, gracias a la Predicción estadística es posible estimar, con mayor o menor probabilidad y basándose en la comparación o el contraste de datos obtenidos de contextos similares pasados, lo que se espera que ocurra. Precisamente en este ámbito es en el que se basa el programa que TECH y su equipo de expertos han diseñado, en los métodos de predicción más novedosos de la Estadística. Se trata de una experiencia académica sumamente capacitante gracias a la cual podrá especializarse en este campo de manera 100% online, pudiendo implementar a su praxis las estrategias multivariantes y de estimación lineal más innovadoras y efectivas.





“

¿Te gustaría convertirte en un Experto Universitario en Predicción y no tienes tiempo para asistir a clases presenciales? Estás, entonces, ante la opción perfecta para conseguirlo. ¿Confías en TECH?”

El comportamiento humano, las tendencias sociales, los resultados de una campaña política, el desarrollo de la ciencia, los conflictos armados o la epidemiología de una enfermedad son tan solo unas pocas actividades en las que la Predicción Estadística juega un papel fundamental en la estimación de lo que ocurrirá en el futuro de cada una de ellas y, por lo tanto, en su evolución. Y es que, a pesar de que no se trata de una ciencia exacta, la probabilidad basada en las condiciones ya existentes de un determinado contexto, es capaz de establecer, con un mínimo margen de error, cuál será el plan de actuación óptimo para alcanzar los mejores resultados.

Anticiparse a lo que ocurrirá en base al estudio exhaustivo de las claves estructurales de un proyecto ha permitido a millones de entidades públicas y privadas desarrollar estrategias empresariales, sociales y económicas gracias a las cuales han logrado alcanzar el éxito. Por ello, y con el fin de proporcionar a todos los interesados en esta área la información que les permita ponerse al día sobre los avances que se han realizado en cuanto a estadística multivariante y predicción avanzada, TECH y su equipo de profesionales han desarrollado este completísimo Experto Universitario. A través de 540 horas de capacitación teórico-práctica, el egresado podrá ahondar en las novedades de los distintos modelos de estimación lineal, así como en las herramientas más innovadoras para su aplicación en los diferentes contextos actuales. También trabajará con las distintas escalas, desde la nominal hasta la de intervalo o de razón, concluyendo con un análisis exhaustivo de las múltiples técnicas de regresión, sus características y las ventajas y desventajas de su empleo en determinados casos.

Además, un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá unas rigurosas *Masterclasses* que otorgarán a los ingenieros competencias avanzadas.

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

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



Un reconocido Director Invitado Internacional ofrecerá unas exclusivas Masterclasses sobre los métodos de predicción lineal que están marcando tendencia en el sector de la Estadística Aplicada”

“

Trabajarás con la información más exhaustiva y diversa sobre las técnicas estadísticas multivariantes, desde la escala nominal al modelo de regresión logística binaria”

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

¿Conoces en su totalidad la aplicación de las propiedades de las matrices idempotentes? Si quieres conseguirlo, matricúlate en este Experto Universitario y encontrarás todo lo que necesitas.

Podrás ahondar en las técnicas de análisis estratificado en tablas 2x2, así como en la formulación del problema en modelos loglineales a través de contenido teórico, práctico y adicional.



02 Objetivos

La Predicción en Estadística es fundamental. Por esa razón, y ante la demanda actual que existe en el mercado de profesionales que dominen al detalle las técnicas más novedosas relacionadas con la estimación, TECH ha considerado necesario el desarrollo de un programa que permita al egresado ponerse al día de manera 100% online y a través de una experiencia académica adaptada a sus exigencias y necesidades. Así surge este Experto Universitario, con el objetivo de dotarle de todas las herramientas que necesite para conseguirlo en tan solo 3 meses de capacitación teórico-práctica.



“

Una experiencia académica de 3 meses en los que, sin duda, lograrás alcanzar hasta tus objetivos académicos y profesionales más ambiciosos”



Objetivos generales

- ♦ Trabajar en base a las tendencias actuales del sector estadístico, centrándose en los métodos de predicción de tendencias más exhaustivos y novedosos
- ♦ Conocer al detalle las herramientas más sofisticadas para llevar a cabo la aplicación de técnicas estadísticas multivariantes y de progresión lineal

“

Regresión RRR, Ridge, Lasso, Elasticnet... Este Experto Universitario ahonda en cada una de ellas, para que adquieras el conocimiento más especializado sobre sus propiedades, así como las ventajas y desventajas de su aplicación”





Objetivos específicos

Módulo 1. Métodos de predicción lineal

- ♦ Introducir al alumnado a los modelos lineales
- ♦ Estudiar, comprender y aplicar el modelo de Regresión lineal simple
- ♦ Estudiar, comprender y aplicar el modelo de Regresión lineal múltiple

Módulo 2. Técnicas estadísticas multivariantes

- ♦ Adquirir los fundamentos conceptuales y prácticos para llevar a cabo análisis de datos cualitativos multivariantes
- ♦ Aplicar el software específico para resolver cada uno de estos problemas

Módulo 3. Técnicas avanzadas de predicción

- ♦ Estudiar, comprender y aplicar métodos de predicción específicos para una o más variables en aquellas situaciones para las que los métodos tradicionales ofrecen problemas de carácter teórico o la solución que proporcionan los mismos no es suficientemente satisfactoria

03

Estructura y contenido

TECH es referente en el panorama académico online por la altísima calidad de sus titulaciones, así como por ser pionera en el empleo de técnicas metodológicas innovadoras, como el proceso de aprendizaje basado en el *Relearning*, que consiste en reiterar los conceptos más importantes a lo largo del temario para que el egresado pueda ir implementándolos a su conocimiento de manera natural y progresiva, sin necesidad de invertir horas de más en memorizar. Además, cada uno de sus programas incluye material adicional diverso, gracias al cual puede ahondar de manera personalizada en los diferentes aspectos del contenido, asistiendo a una experiencia académica adaptada a las exigencias de todos los profesionales.



“

Tendrás acceso a 540 horas de material teórico, práctico y adicional con el cual podrás ahondar de manera personalizada y en base a tus exigencias en los distintos apartados del temario”

Módulo 1. Métodos de predicción lineal

- 1.1. El modelo de Regresión lineal simple
 - 1.1.1. Introducción a los modelos de regresión y pasos previos en la regresión simple: exploración de los datos
 - 1.1.2. Modelo
 - 1.1.3. Hipótesis
 - 1.1.4. Parámetros
- 1.2. Estimación y contrastes de la regresión lineal simple
 - 1.2.1. Estimación puntual de los parámetros del modelo
 - 1.2.1.1. Método de mínimos cuadrados
 - 1.2.1.2. Los estimadores de máxima verosimilitud
 - 1.2.2. Inferencia sobre los parámetros del modelo bajo las hipótesis de Gauss-Markov
 - 1.2.2.1. Intervalos
 - 1.2.2.2. Test
 - 1.2.3. Intervalo de confianza para la respuesta media e intervalo de predicción de nuevas observaciones
 - 1.2.4. Inferencias simultáneas en la regresión simple
 - 1.2.5. Bandas de confianza y de predicción
- 1.3. Diagnóstico y validación del modelo de regresión lineal simple
 - 1.3.1. Análisis de la varianza (ANOVA) del modelo de regresión simple
 - 1.3.2. Diagnósticos del modelo
 - 1.3.2.1. Evaluación gráfica de la linealidad y verificación de las hipótesis mediante el análisis de los residuos
 - 1.3.2.2. Test de falta de ajuste lineal
- 1.4. El modelo de regresión lineal múltiple
 - 1.4.1. Exploración de los datos con herramientas de visualización multidimensional
 - 1.4.2. Expresión matricial del modelo y los estimadores de los coeficientes
 - 1.4.3. Interpretación de los coeficientes del modelo múltiple
- 1.5. Estimación y contrastes de la regresión lineal múltiple
 - 1.5.1. Leyes de los estimadores de los coeficientes, de las predicciones y de los residuos
 - 1.5.2. Aplicación de las propiedades de las matrices idempotentes
 - 1.5.3. Inferencia en el modelo lineal múltiple
 - 1.5.4. Anova del modelo
- 1.6. Diagnóstico y validación del modelo de regresión lineal múltiple
 - 1.6.1. Test de "ligaduras" para resolver restricciones lineales sobre los coeficientes
 - 1.6.1.1. El principio de la variabilidad incremental
 - 1.6.2. Análisis de los residuos
 - 1.6.3. Transformaciones de Box-Cox
- 1.7. El problema de la multicolinealidad
 - 1.7.1. Detección
 - 1.7.2. Soluciones
- 1.8. Regresión polinómica
 - 1.8.1. Definición y ejemplo
 - 1.8.2. Forma de matriz y cálculo de estimaciones
 - 1.8.3. Interpretación
 - 1.8.4. Aproximaciones alternativas
- 1.9. Regresión con variable cualitativas
 - 1.9.1. Variables ficticias en regresión (*dummies*)
 - 1.9.2. Interpretación de los coeficientes
 - 1.9.3. Aplicaciones
- 1.10. Criterio de selección de modelos
 - 1.10.1. El estadístico Cp de Mallows
 - 1.10.2. La validación cruzada de modelos
 - 1.10.3. La selección automática por pasos

Módulo 2. Técnicas estadísticas multivariantes

- 2.1. Introducción
- 2.2. Escala nominal
 - 2.2.1. Medidas de asociación para tablas 2x2
 - 2.2.1.1. Coeficiente Phi
 - 2.2.1.2. Riesgo relativo
 - 2.2.1.3. Razón de productos cruzados (odds ratio)
 - 2.2.2. Medidas de asociación para tablas IxJ
 - 2.2.2.1. Coeficiente de contingencia
 - 2.2.2.2. V de Cramer
 - 2.2.2.3. Lambdas
 - 2.2.2.4. Tau de Goodman y Kruskal
 - 2.2.2.5. Coeficiente de incertidumbre
 - 2.2.3. El Coeficiente Kappa
- 2.3. Escala ordinal
 - 2.3.1. Coeficientes Gamma
 - 2.3.2. Tau-b y Tau-c de Kendall
 - 2.3.3. D de Sommers
- 2.4. Escala de intervalo o de razón
 - 2.4.1. Coeficiente Eta
 - 2.4.2. Coeficientes de correlación de Pearson y de Spearman
- 2.5. Análisis estratificado en tablas 2x2
 - 2.5.1. Análisis estratificado
 - 2.5.2. Análisis estratificado en tablas 2x2
- 2.6. Formulación del problema en modelos loglineales
 - 2.6.1. El modelo saturado para dos variables
 - 2.6.2. El modelo saturado general
 - 2.6.3. Otros tipos de modelos
- 2.7. El modelo saturado
 - 2.7.1. Cálculo de los efectos
 - 2.7.2. Bondad del ajuste
 - 2.7.3. Prueba de los k efectos
 - 2.7.4. Prueba de asociación parcial
- 2.8. El modelo Jerárquico
 - 2.8.1. El método Backward
- 2.9. Modelos de respuesta probit
 - 2.9.1. Formulación del problema
 - 2.9.2. Estimación de los parámetros
 - 2.9.3. Prueba de bondad de ajuste ji-cuadrado
 - 2.9.4. Prueba de paralelismo para grupos
 - 2.9.5. Estimación de la dosis necesaria para obtener una determinada proporción de respuesta
- 2.10. Regresión logística binaria
 - 2.10.1. Formulación del problema
 - 2.10.2. Variables cualitativas en la regresión logística
 - 2.10.3. Selección de las variables
 - 2.10.4. Estimación de los parámetros
 - 2.10.5. Bondad del ajuste
 - 2.10.6. Clasificación de los individuos
 - 2.10.7. Predicción

Módulo 3. Técnicas avanzadas de predicción

- 3.1. El modelo general de regresión lineal
 - 3.1.1. Definición
 - 3.1.2. Propiedades
 - 3.1.3. Ejemplos
- 3.2. Regresión de mínimos cuadrados parciales
 - 3.2.1. Definición
 - 3.2.2. Propiedades
 - 3.2.3. Ejemplos
- 3.3. Regresión sobre componentes principales
 - 3.3.1. Definición
 - 3.3.2. Propiedades
 - 3.3.3. Ejemplos
- 3.4. Regresión RRR
 - 3.4.1. Definición
 - 3.4.2. Propiedades
 - 3.4.3. Ejemplos
- 3.5. Regresión Ridge
 - 3.5.1. Definición
 - 3.5.2. Propiedades
 - 3.5.3. Ejemplos
- 3.6. Regresión Lasso
 - 3.6.1. Definición
 - 3.6.2. Propiedades
 - 3.6.3. Ejemplos
- 3.7. Regresión Elasticnet
 - 3.7.1. Definición
 - 3.7.2. Propiedades
 - 3.7.3. Ejemplos





- 3.8. Modelos de predicción no lineal
 - 3.8.1. Modelos de regresión no lineales
 - 3.8.2. Mínimos cuadrados no lineales
 - 3.8.3. Transformación a un modelo lineal
- 3.9. Estimación de parámetros en un sistema no lineal
 - 3.9.1. Linealización
 - 3.9.2. Otros métodos de estimación de parámetros
 - 3.9.3. Valores iniciales
 - 3.9.4. Programas de cómputo
- 3.10. Inferencia estadística en regresión no lineal
 - 3.10.1. La inferencia estadística en la regresión no lineal
 - 3.10.2. Validación de la inferencia aproximada
 - 3.10.3. Ejemplos

“

Contarás con ejemplos teóricos y prácticos de cada módulo, para que puedas conceptualizar tanto la información como las técnicas y estrategias de predicción que encontrarás en este Experto Universitario”

04

Dirección del curso

La máxima premisa de TECH consiste en poner a disposición de cualquiera los programas universitarios más completos y pragmáticos del panorama académico. Por eso, lleva a cabo un minucioso proceso para instaurar sus respectivos claustros docentes. Para la impartición de este Experto Universitario, ha reunido a los expertos más destacados en el campo de la Estadística Aplicada. Estos profesionales han confeccionado múltiples contenidos didácticos definidos por su excelsa calidad, teniendo además en cuenta las necesidades del mercado laboral actual. Así, los alumnos tienen las garantías que demandan para acceder a una experiencia inmersiva que aumentará sus perspectivas laborales significativamente.



“

Contarás con el apoyo de un cuadro docente formado por distinguidos profesionales de la Estadística Aplicada”

Director Invitado Internacional

El Doctor Mayue Xie es una figura destacada en el campo de la **alta tecnología**, con una amplia trayectoria en la industria de los **semiconductores** y la **electrónica de consumo**. Así, su enfoque se ha centrado en aplicar principios de **Ingeniería** para resolver **problemas prácticos** mediante **simulación**, **análisis de fallos** y **análisis de datos**, con un impacto significativo en áreas como el **desarrollo de productos**, la **manufactura avanzada** y la mejora de la **confiabilidad** en la **cadena de suministro**. Además, ha sido un **innovador** reconocido, con más de **10 patentes** y más de **20 artículos** revisados por pares.

Asimismo, ha ocupado altos cargos, como **Director de Confiabilidad de Dispositivos** en **Microsoft**, liderando el desarrollo y mantenimiento de la **confiabilidad** en los **dispositivos de Realidad Mixta HoloLens**, una tecnología avanzada que habilita aplicaciones críticas bajo condiciones ambientales exigentes. De la misma forma, se ha desempeñado como **Gerente de Ingeniería y Análisis de Fallos** en **Intel Corporation**, donde ha dirigido equipos de **análisis de fallos** y **pruebas eléctricas** para apoyar el desarrollo de **tecnologías innovadoras** de empaquetado **2.5D y 3D**. En este sentido, su contribución en proyectos como el **FPGA Stratix de 14 nm** y el **procesador Kaby Lake-G** ha sido fundamental para la evolución de la **tecnología de semiconductores**.

A su vez, Mayue Xie ha ocupado un rol de **liderazgo** en la **comunidad académica y profesional**. Como **Presidente del Simposio Internacional de Pruebas y Análisis de Fallos (ISTFA)**, ha reunido a expertos de todo el mundo para avanzar en el conocimiento y las habilidades en este campo. También ha sido **Presidente del Comité de Educación de la Sociedad de Análisis de Fallos en Dispositivos Electrónicos (EDFAS)**, donde ha trabajado con líderes de la industria y académicos para definir estrategias educativas que promuevan el crecimiento de la próxima generación de ingenieros.



Dr. Xie, Mayue

- Director de Confiabilidad de Dispositivos en Microsoft, Washington, Estados Unidos
- Gerente de Ingeniería y Análisis de Fallos en Intel Corporation
- Ingeniero de Diseño en PPC Broadband Inc.
- Doctor en Ingeniería Mecánica y Aeroespacial por la Universidad de Syracuse
- Licenciado en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Syracuse
- Miembro de: Sociedad de Análisis de Fallos en Dispositivos Electrónicos (*Electronic Device Failure Analysis Society*) y Simposio Internacional de Pruebas y Análisis de Fallos (*International Symposium of Testing and Failure Analysis*)

“

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

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

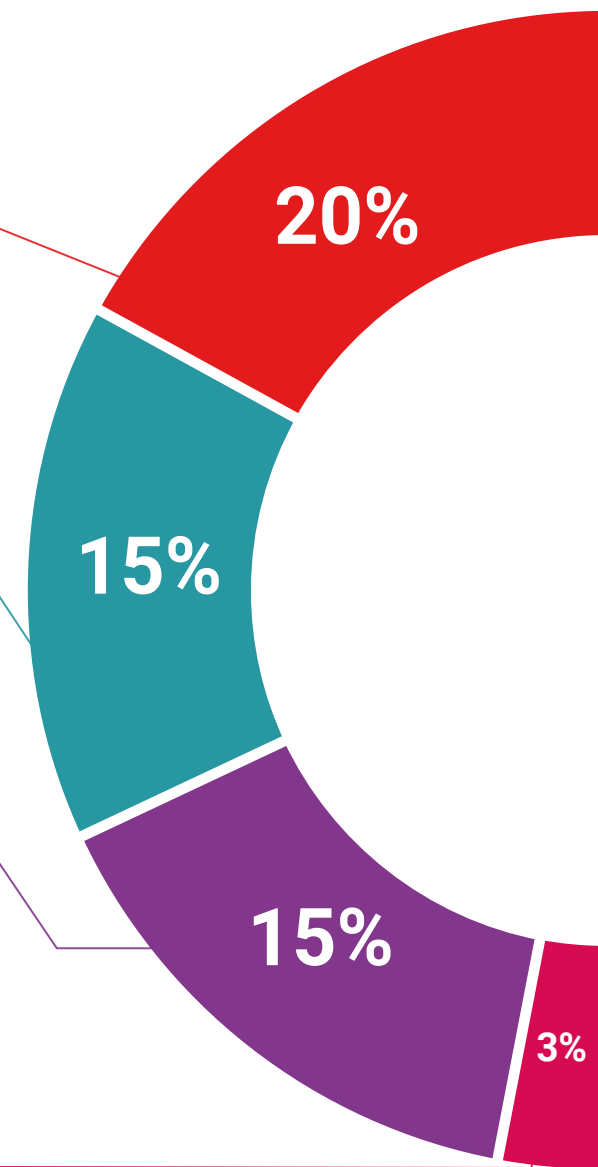
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

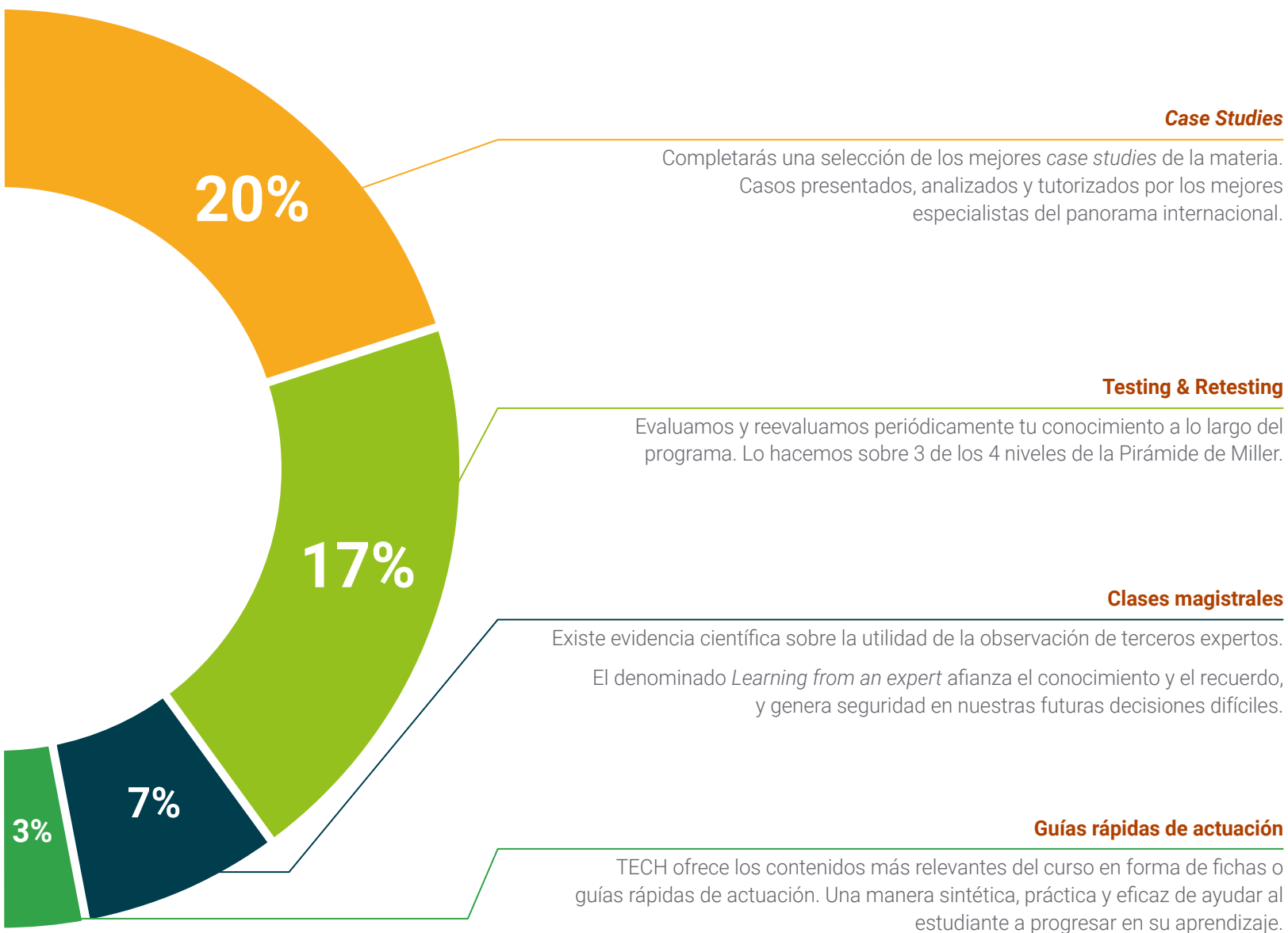
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Experto Universitario en Predicción garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Predicción** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Predicción**

Modalidad: **online**

Duración: **6 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



Experto Universitario Predicción

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Predicción

