

Curso Universitario

Análisis de Datos

Avalado por la NBA





Curso Universitario

Análisis de Datos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/ciencias-del-deporte/curso-universitario/analisis-datos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Metodología de estudio

pág. 16

05

Titulación

pág. 26

01 Presentación

La evolución de las nuevas tecnologías ha permitido el perfeccionamiento del análisis de datos tanto de los deportistas como de los equipos durante los entrenamientos o en competición. De esta forma, el cuerpo técnico obtiene una visión mucho más precisa y detallada de los movimientos realizados en un partido, los patrones técnico-tácticos del rival o los ritmos de juego. Todo ello, supone un plus de conocimiento y contribuye notablemente a la mejora del rendimiento. Así, nace esta titulación 100% online que lleva al egresado a obtener un aprendizaje de gran utilidad práctica sobre la recopilación, extracción e interpretación de información en el mundo del Balonmano. Todo, además, con contenido multimedia avanzado, disponible las 24 horas del día, desde cualquier ordenador con conexión a internet.



“

*Un Curso Universitario 100% online
que te permitirá obtener la información
más actual sobre el Análisis de datos
aplicado al Balonmano”*

Desde el estudio de las conductas del rival, el estado de forma de los deportistas, los sistemas defensivos utilizados hasta cuándo se producen con más frecuencias las acciones de ataque pueden ser analizados gracias a los softwares más sofisticados existentes.

Unas herramientas que, sin duda, facilitan el trabajo y la preparación de un equipo ante una competición y a su vez, mejora las habilidades de los propios jugadores. En este sentido, el Balonmano no es ajeno a esta evolución. Por esta razón, TECH ha diseñado este Curso Universitario en Análisis de datos de 6 semanas de duración y con un profesorado conocedor de primera mano tanto de los avances en este campo como del propio deporte.

Se trata de un programa intensivo, que llevará al alumnado a profundizar en las evidencias científicas más recientes sobre el uso de datos cuantitativos y cualitativos para el entrenamiento de la fuerza, la velocidad, la resistencia o la técnica. Además, el egresado ahondará en la realidad del *Big Data* y su aplicación directa en esta modalidad deportiva.

Para ello, el profesional contará con herramientas pedagógicas avanzadas como las píldoras multimedia, los casos de estudio y las lecturas complementarias que le permitirán extender aún más la información teórico-práctica facilitada en esta instrucción.

Asimismo, gracias al método *Relearning*, basado en la reiteración continuada de los contenidos clave, el estudiante podrá reducir las largas horas de estudio y afianzar de un modo mucho más sencillo los conceptos abordados.

Esta institución académica ofrece así, una enseñanza única que aporta no solo un conocimiento exhaustivo, sino que además lo hace con flexibilidad. Y es que tan solo se necesita de un dispositivo digital con conexión a internet para visualizar el contenido alojado en la plataforma virtual. Una opción académica inigualable.

Este **Curso Universitario en Análisis de Datos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Balonmano y Ciencias del Deporte
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información rigurosa 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



Matricúlate ahora en una titulación universitaria que te permitirá ahondar en las últimas tendencias de investigación en Big Data aplicada al deporte”

“

Aplica en tus equipos las nuevas herramientas e instrumentos de valoración cualitativas de datos en el Balonmano”

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.

Obtén una visión teórico-práctica sobre la recogida de datos sus ventajas y las limitaciones existentes en el ámbito deportivo.

Saca el máximo rendimiento de tu partido a través de las herramientas más sofisticadas para evaluar su rendimiento en cada entrenamiento.



02 Objetivos

Este Curso Universitario proporciona al alumnado un aprendizaje avanzado y de gran aplicación práctica en el día a día de un profesional del Balonmano. Ya sea técnico o miembro del *staff*, el egresado obtendrá con esta titulación una completa enseñanza sobre las metodologías de recogida de información cualitativa y cuantitativa para establecer la estrategia más adecuada en el juego de equipo o en la valoración de un deportista concreto.



“

Lograrás crecer profesionalmente gracias a una titulación que te permitirá aplicar una correcta metodología de recogida y análisis de datos condicionales cuantitativos”



Objetivos generales

- Dominar el diseño y control del entrenamiento en las diferentes etapas
- Mejorar el rendimiento de los deportistas
- Interpretar el análisis de datos obtenidos a través de las nuevas tecnologías
- Incorporar la planificación nutricional del deportista atendiendo a sus características y posición de juego
- Conocer la evolución del juego y la táctica del Balonmano hasta la actualidad
- Analizar los múltiples factores que intervienen en el proceso de formación y en los jugadores de Alto Rendimiento





Objetivos específicos

- ♦ Conocer la correcta metodología de recogida y análisis de datos condicionales cuantitativos y cualitativos
- ♦ Estudiar la validación y análisis de datos descriptivos observacionales
- ♦ Plantear estrategias de recogida y análisis de *Big Data*
- ♦ Estudiar lo que la evidencia científica aporta al Balonmano y las últimas tendencias en la investigación y el análisis de datos



Estudio de la táctica de rival, pases, lanzamientos, faltas... todos los datos podrás analizarlos con éxito gracias a esta titulación universitaria"

03

Estructura y contenido

Las nuevas tecnologías han permitido potenciar la recogida de datos a través de los softwares más sofisticados y trasladar dicha información a la realidad deportiva. Una relevancia que queda reflejado en este temario que ahonda en los avances más notorios en *Big Data*, sus ventajas e inconvenientes, así como las estrategias posibles a emplear por los técnicos en base a su análisis. Todo ello, compilado en un temario avanzado de 6 semanas de duración y con una Biblioteca Virtual, accesible las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo digital.





“

Un plan de estudios que te llevará a lo largo de 180 horas lectivas desde los test de valoración tradicionales hasta los más modernos”

Módulo 1. Análisis de datos

- 1.1. Recogida de datos condicionales cuantitativos
 - 1.1.1. Test de valoración tradicionales
 - 1.1.2. Instrumentos y herramientas de valoración actuales
 - 1.1.3. Nuevas tendencias
- 1.2. Análisis de datos condicionales cuantitativos
 - 1.2.1. Análisis de descriptivos
 - 1.2.2. Análisis inferencial
 - 1.2.3. Aplicación práctica
- 1.3. Recogida de datos condicionales cualitativos
 - 1.3.1. Test de valoración tradicionales
 - 1.3.2. Instrumentos y herramientas de valoración actuales
 - 1.3.3. Nuevas tendencias
- 1.4. Análisis de datos condicionales cualitativos
 - 1.4.1. Análisis de descriptivos
 - 1.4.2. Análisis inferencial
 - 1.4.3. Aplicación práctica
- 1.5. Aportación de la evidencia científica al entrenamiento de la fuerza
 - 1.5.1. Evidencia científica
 - 1.5.2. Limitaciones
 - 1.5.3. Aplicación práctica
- 1.6. Aportación de la evidencia científica al entrenamiento de la velocidad
 - 1.6.1. Evidencia científica
 - 1.6.2. Limitaciones
 - 1.6.3. Aplicación práctica
- 1.7. Aportación de la evidencia científica al entrenamiento de la resistencia
 - 1.7.1. Evidencia científica
 - 1.7.2. Limitaciones
 - 1.7.3. Aplicación práctica





- 1.8. Aportación de la evidencia científica al entrenamiento de la técnica
 - 1.8.1. Evidencia científica
 - 1.8.2. Limitaciones
 - 1.8.3. Aplicación práctica
- 1.9. Aportación de la evidencia científica al entrenamiento de la táctica
 - 1.9.1. Evidencia científica
 - 1.9.2. Limitaciones
 - 1.9.3. Aplicación práctica
- 1.10. El *Big Data*
 - 1.10.1. Realidad del *Big Data*
 - 1.10.2. Análisis del *Big Data*
 - 1.10.3. Aplicación práctica

“ Los recursos didácticos de este programa te proporcionan conocimientos prácticos y de fácil integración en tu metodología de trabajo para el estudio de equipos”

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

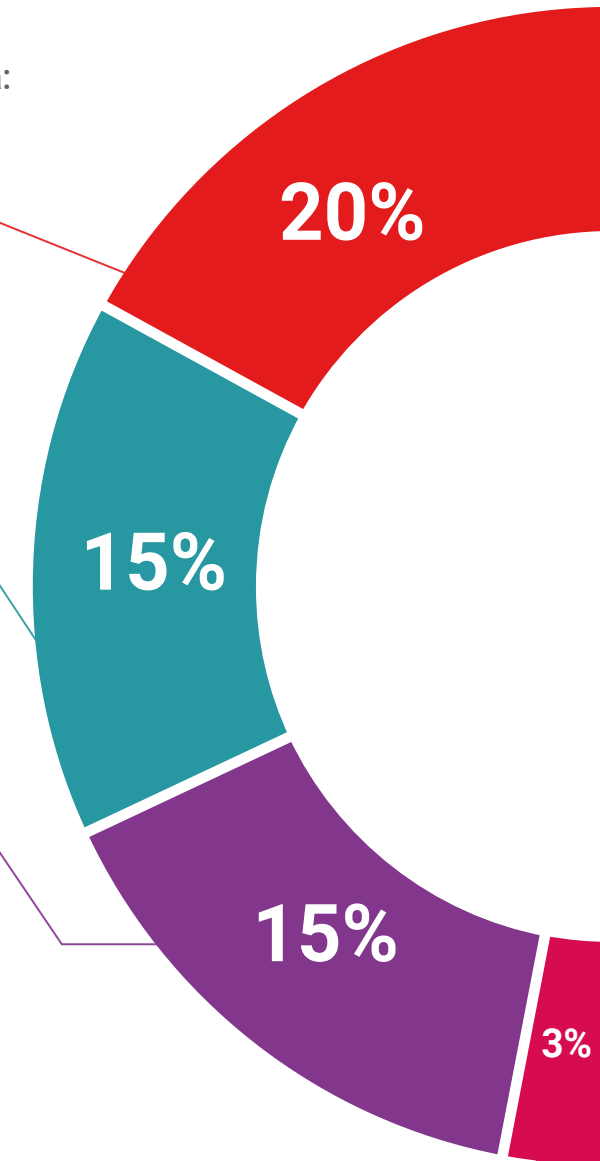
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

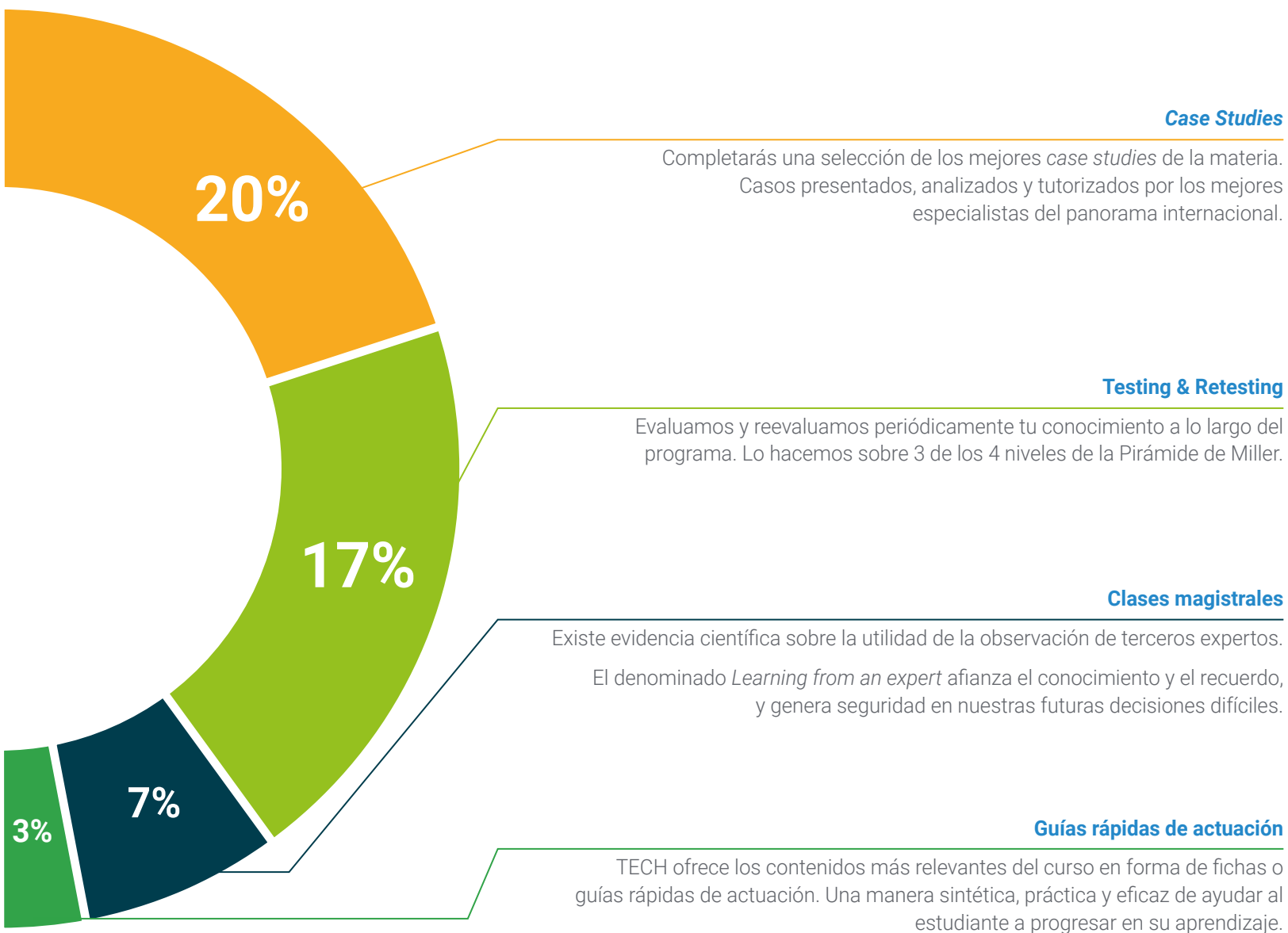
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

El Curso Universitario en Análisis de Datos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Análisis de Datos** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Análisis de Datos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario Análisis de Datos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Análisis de Datos

Avalado por la NBA

