

# Curso Universitario

## Análisis de Datos

Avalado por la NBA





## Curso Universitario Análisis de Datos

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

Acceso web: [www.techtitute.com/ciencias-del-deporte/curso-universitario/analisis-datos](http://www.techtitute.com/ciencias-del-deporte/curso-universitario/analisis-datos)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

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

## Dirección del curso

El profesorado de esta titulación universitaria ha sido seleccionado basándose en su gran experiencia profesional en la élite del Balonmano, así como su conocimiento en las nuevas tecnologías utilizadas para el análisis de datos. Un dominio de esta materia que queda reflejado en un temario intensivo al que tendrá acceso en cualquier momento del día y sobre el cual podrá resolver cualquier duda con el equipo docente que integra este programa.





“

*Un profesorado conformado por figuras de primer nivel del Balonmano han sido los encargados de elaborar esta enseñanza universitaria única”*

## Dirección



### Dr. Lozano, Demetrio

- ♦ Ex jugador profesional de Balonmano
- ♦ Profesor de la Escuela Nacional de Entrenadores de Balonmano de la Real Federación Española de Balonmano
- ♦ Doctor en Ciencias de la Actividad Física y Deporte por la Universidad de Lleida
- ♦ Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y Deporte por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Alto Rendimiento por la Universidad de Barcelona
- ♦ Campeón del Mundo de Balonmano con la Selección Española en el Mundial 2005 de Túnez
- ♦ Triple Medallista Olímpico de Balonmano en Atlanta 1996, Sídney 2000 y Pekín 2008



# 04

## 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 150 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

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 nos 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 a 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 situación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Testing & Retesting

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



06

# Titulación

El Curso Universitario en Análisis de Datos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Análisis de Datos** 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: **Curso Universitario en Análisis de Datos**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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

salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web form  
aula virtual idiomas

**tech** global  
university

## Curso Universitario Análisis de Datos

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

# Curso Universitario

## Análisis de Datos

Avalado por la NBA

