

Diplomado

Big Data Aplicado al Deporte

Avalado por la NBA





tech universidad
tecnológica

Diplomado Big Data Aplicado al Deporte

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

Acceso web: www.techtute.com/periodismo-comunicacion/curso-universitario/big-data-aplicado-deporte

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología

pág. 24

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

La recopilación e interpretación de Big Data es una herramienta fundamental en el periodismo, y en el sector deportivo en concreto es de primera necesidad para el profesional manejarlo correctamente. Este programa es la mejor herramienta de especialización que puede escoger el alumno para especializarse en este sector. Con la última tecnología educativa, el prestigio de TECH y la metodología 100% online más efectiva del mercado académico actual, el egresado adquirirá unas competencias y habilidades únicas. En tan solo 6 semanas de duración y con el contenido teórico-práctico más completo accederá a los contenidos más exclusivos y actualizados para su especialización.





“

*Un programa de altísima
calidad que te proporcionará
todas las claves de manejo
de Big Data aplicados a la
comunicación periodística”*

El Periodismo de Datos es una especialidad que ha desarrollado una gran relevancia en los medios de comunicación, por la necesidad de recabar, analizar e interpretar grandes cantidades de datos, mediante el uso y la gestión de aplicaciones y softwares especializados. Las nuevas tecnologías están incidiendo en los procesos de elaboración, presentación y calidad de las noticias, aunque también comienza a ser decisivo en la productividad y la eficiencia de la elaboración de contenidos, hasta el punto de que algunos medios se están ayudando de *bots* para generar informaciones o crónicas de manera automática.

Con el fin de elaborar informaciones más comprensibles, atractivas, relevantes y certeras, el profesional de la comunicación está obligado a introducirse en las técnicas de tratamiento de magnos volúmenes de datos y a familiarizarse con la terminología relacionada con el Big Data, la Inteligencia Artificial o el *Machine Learning*. En la especialización deportiva, concretamente, este módulo aborda la importancia de la estadística, las fuentes de información de datos más relevantes y cómo exprimir las para diseccionar el juego e interpretarlo para fundamentar contenido periodístico de calidad. Finalmente, analiza las fuentes habituales del periodista deportivo y revela las particularidades, peligros y dificultades de su relación con los mismos.

De esta manera, el alumno encontrará en esta titulación universitaria el innovador método *Relearning*, que le permite avanzar de un modo mucho más natural en la adquisición de conceptos a lo largo de la duración del programa, eliminando la tediosa tarea de memorizar utilizada en metodologías obsoletas. Tan solo necesitará de un dispositivo electrónico con conexión a internet para poder acceder al temario de este programa. Además, esta metodología le proporciona la libertad de poder distribuir la carga lectiva, haciendo aún más fácil compatibilizar una titulación universitaria con las responsabilidades laborales y/o personales.

Además, como broche a una experiencia académica inigualable y del máximo nivel, el equipo docente que acompañará al egresado durante el transcurso del Diplomado estará encabezado por varios profesionales de distinguido prestigio internacional en el ámbito del Periodismo Deportivo. Estos expertos han elaborado más de hora y media de *Masterclasses* en las cuales, no solo compartirán las estrategias comunicativas más efectivas, sino su propia experiencia para servir de guía a los especialistas del futuro para conseguir una praxis periodística sin parangón.

Este **Diplomado en Big Data Aplicado al Deporte** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Enseñanza apoyada en la telepráctica
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ♦ Aprendizaje autoregurable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al programa, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa



La experiencia contrastable de TECH se pone a tu servicio en este completo programa”

“

El plan de estudios de este programa contempla más de hora y media de clases magistrales elaboradas por referentes del Periodismo Deportivo de nivel internacional”

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.

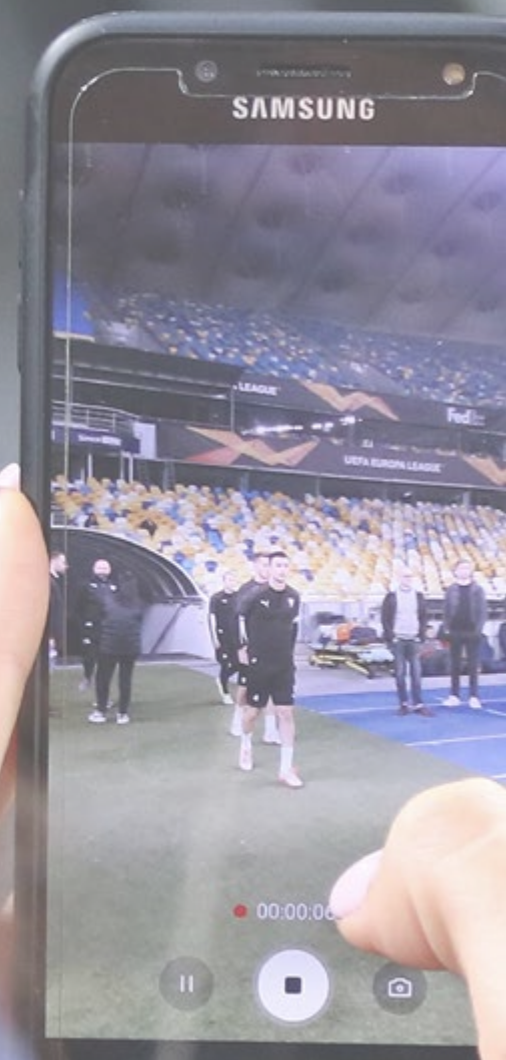
Aprende todos los aspectos que el profesional de éxito en comunicación política debe dominar.

Con profesores expertos en esta área de trabajo, este programa es una oportunidad única de desarrollo profesional.



02 Objetivos

El Diplomado de Big Data Aplicado al Deporte está dirigido a obtener un grado de especialización que permita al profesional de periodismo desarrollar su carrera en esta área de forma óptima. Para ello se ha desarrollado el imprescindible contenido teórico que servirá como fundamentación a la práctica, que se desarrollará de forma intensiva a lo largo de todo el programa.



“

*La comunicación deportiva en el medio
radiofónico desarrollada a lo largo de
un programa de gran calidad docente
y de contenidos”*

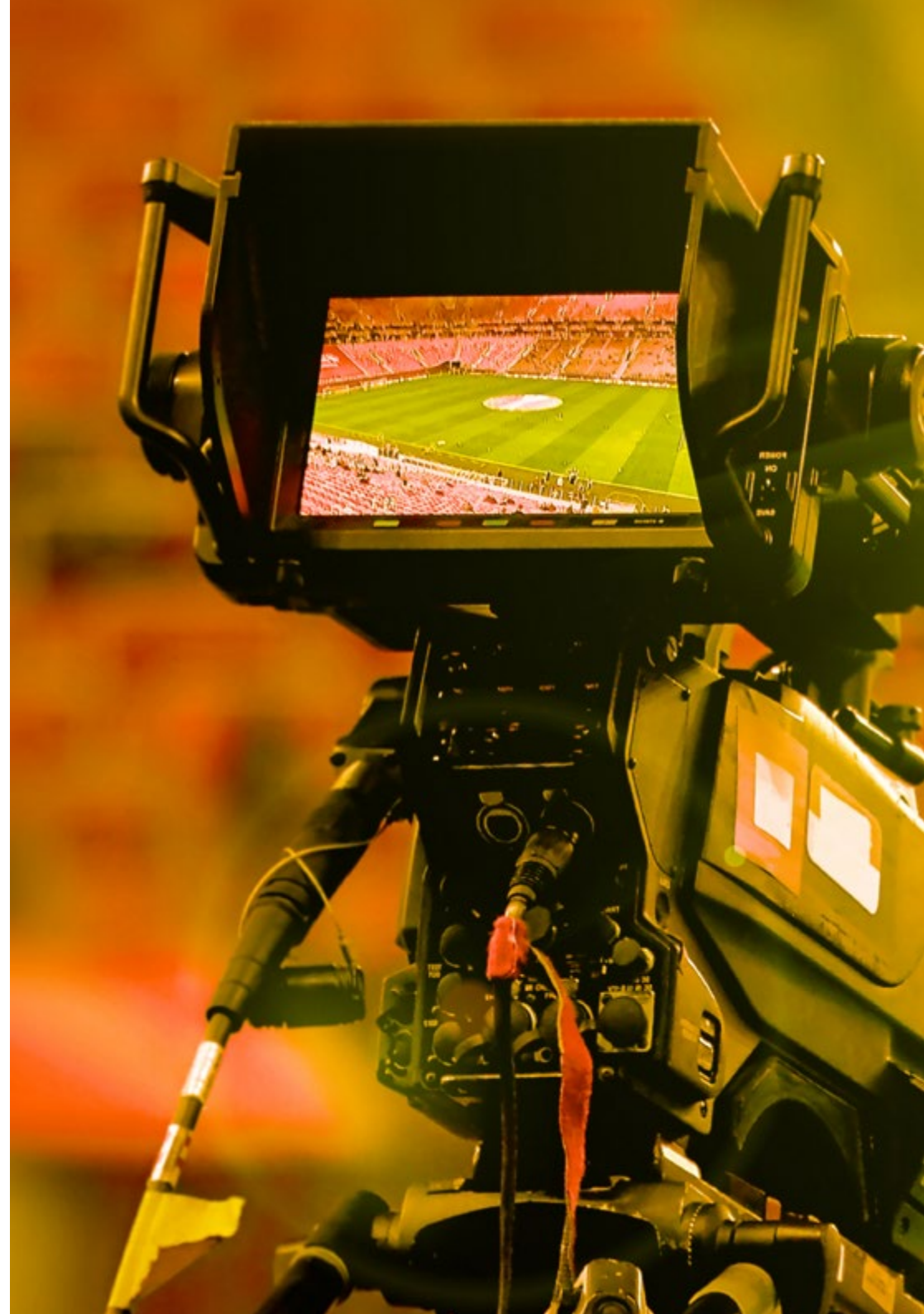


Objetivos generales

- ♦ Compilar, gestionar e interpretar datos relevantes a través de herramientas digitales específicas
- ♦ Dominar herramientas y recursos para visualizar datos de forma clara y atractiva
- ♦ Analizar en profundidad eventos deportivos
- ♦ Establecer relaciones con las principales fuentes del periodismo deportivo de investigación

“

Nuestro objetivo es sencillo: ofrecerte un programa de alta calidad, con los recursos docentes más desarrollados para que consigas los mejores resultados con poco esfuerzo”





Objetivos específicos

- ♦ Analizar el deporte desde la perspectiva del Periodismo de Datos
- ♦ Seleccionar las fuentes de datos apropiadas para la elaboración de noticias específicas sobre estadísticas
- ♦ Fundamentar informaciones u opiniones con datos relevantes
- ♦ Compilar, tratar, gestionar, filtrar y comparar estadísticas
- ♦ Acceder, discriminar y publicar información confidencial y filtraciones

03

Dirección del curso

El Diplomado en Big Data Aplicado al Deporte es impartido por profesionales del sector, con amplia experiencia en periodismo y en docencia y que tratarán de darte una visión real de la profesión. Por ello, se ha elaborado un programa educativo especialmente enfocado al desarrollo profesional desde una perspectiva totalmente ajustada a la realidad del sector.



“

Aprende de la mano de expertos en la materia y comienza a moverte en una profesión dinámica y de gran interés”

Director Invitado Internacional

Nacido en Puerto Rico, Álvaro Martín recibió su **título universitario** en la Universidad de Harvard y una **Maestría en Administración de Empresas** en Harvard Business School.

Martín es el **único relator original** de las cadenas hispanohablantes de ESPN que ha permanecido con la cadena desde entonces, cubriendo todos los eventos de la NBA.

Además, tiene la distinción de ser el primer talento en fungir como **presentador de eventos deportivos en dos idiomas** en la historia de ESPN, es el relator de la NBA más experimentado de ESPN, ya sea en inglés o en español; ha informado y entretenido por más de dos décadas a los aficionados del baloncesto hispanohablantes de la NBA en todo el mundo y fue **nominado al premio Emmy en español** como **locutor deportivo**, también ha conducido para ESPN y ABC, en sus versiones en español, 20 finales de la NBA.



D. Martín, Álvaro

- Comentarista y Analista Deportivo de la NBA para ESPN, Connecticut, Estados Unidos
- Nominado al Premio Emmy en Español como locutor deportivo
- Licenciado en la Universidad de Harvard
- Máster en Administración de Empresas en Harvard Business School

“

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

Director Invitado Internacional

Nacido y criado en Bayamón, Puerto Rico, “El Coach” jugó baloncesto y fue mediodondista en su juventud. Después de obtener su **Licenciatura en Administración de Negocios y Educación Física**, empezó su carrera de entrenador en programas juveniles, entrenando finalmente en todos los niveles de Puerto Rico.

Después de una destacada carrera como **Entrenador de Baloncesto** en Puerto Rico, Carlos Morales llegó a **ESPN** en febrero del 2000 para desempeñarse como **Analista de Baloncesto** en español, aportando toda su experiencia en eventos de la **NBA**.

Actualmente, es **Entrenador Asistente** de la **Selección Femenina de Puerto Rico** y es miembro de la **National Association of Basketball Coaches** y de la **World Association of Basketball Coaches**.



D. Morales, Carlos

- Entrenador Asistente de la Selección de Baloncesto Femenina de Puerto Rico
- Analista de Baloncesto en ESPN
- Licenciado en Administración de Negocios y Educación Física
- Miembro de: National Association of Basketball Coaches y World Association of Basketball Coaches

“

*Una experiencia de
capacitación única, clave y
decisiva para impulsar tu
desarrollo profesional”*

Dirección



D. Pérez Zorrilla, Carlos

- ♦ Periodista Especializado en Deportes
- ♦ Jefe de Sección en el Diario Estadio Deportivo
- ♦ Jefe de Contenidos Digitales en el Diario Estadio Deportivo
- ♦ Redactor Web de Turismo y Deporte en Andalucía
- ♦ Colaborador en Onda Cero Sevilla
- ♦ Colaborador en Canal Sur Radio
- ♦ Licenciado en Periodismo en el Centro Andaluz de Estudios Empresariales (CEADE)

Profesores

D. Palomo Armesto, Álvaro

- ♦ Redactor de Contenido Web en Medina Media Consulting
- ♦ Redactor Multimedia en Estadios Deportivos
- ♦ Jefe de Prensa en CD Patín Macarena
- ♦ Redactor en El Correo de Andalucía
- ♦ Redactor en El Diario de Sevilla
- ♦ Licenciado en Periodismo por la Universidad de Sevilla

D. García Collado, José Enrique

- ♦ Redactor en ESTADIO Deportivo
- ♦ Licenciado en Periodismo por la Universidad de Sevilla
- ♦ Periodista y Experto en Big Data Deportivo por la Universidad de Valladolid
- ♦ Experto en Big Data Deportivo por la Universidad de Valladolid
- ♦ Máster en Community Management en la escuela CEDECO
- ♦ Curso de especialización en Publicidad Programá/ca en Skiller Academy



D. Adorna León, Joaquín

- ♦ Profesor en Periodismo Deportivo en Universidad de Sevilla
- ♦ Periodista y analista en Besoccer
- ♦ Director Editorial. Estadio Deportivo
- ♦ Licenciado en Periodismo por la Universidad de Sevilla
- ♦ Licenciado en Ciencias de la Información por la Universidad de Sevilla

Dña. Chávez González, Luisa María

- ♦ Colaboradora en la web *Decibelios AM*
- ♦ Colaboradora en el programa *Aún no es viernes*, del Sevilla FC Radio
- ♦ Redactora en *Ooh! Jerez*
- ♦ Redactora en prácticas en *Estadio Deportivo*
- ♦ Redactora en prácticas en *Diario de Sevilla*
- ♦ Graduada en Periodismo por la Universidad de Sevilla
- ♦ Coautora del libro *Por si nunca eres*

“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

Los contenidos de este programa han sido desarrollados por los diferentes profesores de este programa, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos. El contenido de este programa te permitirá aprender todos los aspectos de las diferentes disciplinas implicadas en esta área: un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





“

Completo y eficiente, este programa se apoya en una estructura didáctica que, de manera progresiva, te llevará al total dominio de esta materia”

Módulo 1. Periodismo de datos y de investigación

- 1.1. El periodismo de datos
 - 1.1.1. La documentación periodística
 - 1.1.2. La infografía
 - 1.1.3. El *Fact Cheking*
 - 1.1.4. La representación gráfica
 - 1.1.5. La importancia actual del periodismo de datos
 - 1.1.5.1. Hitos de la materia en los últimos años
- 1.2. La estadística
 - 1.2.1. Concepto y usos
 - 1.2.2. Objetivos de la estadística
 - 1.2.3. Tipos de estadística
 - 1.2.4. Aplicación al periodismo
 - 1.2.4.1. Aplicación al periodismo deportivo
- 1.3. Análisis inteligente de datos
 - 1.3.1. Clasificación inteligente de datos
 - 1.3.2. Minería de datos
- 1.4. Formato de periodismo de datos
 - 1.4.1. Internet, prensa, Tv, radio
 - 1.4.2. Principales herramientas para cada medio.
 - 1.4.3. ¿Cómo elaborar un reportaje de datos para web y papel?
- 1.5. Introducción al Big Data
 - 1.5.1. Definición
 - 1.5.1.1. Las V's del Big Data
 - 1.5.1.2. El análisis predictivo
 - 1.5.1.3. Moneyball
 - 1.5.1.4. Big Data en el deporte
- 1.6. Herramientas de análisis e interpretación de datos
 - 1.6.1. Excel
 - 1.6.2. Sap Predictive Analytics
 - 1.6.3. Sas Analytics
 - 1.6.4. Qlik View
 - 1.6.5. Tableau Public
 - 1.6.6. Penatho
 - 1.6.7. Klipfolio
 - 1.6.8. Sisense
 - 1.6.9. Cyfe
 - 1.6.10. Power BI
- 1.7. Inteligencia artificial
 - 1.7.1. La importancia de la inteligencia artificial
 - 1.7.2. La inteligencia artificial en el deporte
 - 1.7.3. La inteligencia artificial en el Periodismo Deportivo
- 1.8. *Machine Learning*
 - 1.8.1. *Machine Learning* en el deporte
 - 1.8.2. *Machine Learning* en el periodismo
 - 1.8.3. *Artificial Neuronal Networks*
 - 1.8.4. *Deep Learning*
 - 1.8.5. Glosario de términos relacionados
- 1.9. Fuentes de información de datos en el deporte
 - 1.9.1. Fuentes de información de datos en el fútbol
 - 1.9.1.1. Transfermarkt
 - 1.9.1.2. Sofascore
 - 1.9.1.3. WhoScored
 - 1.9.1.4. Stats Zone
 - 1.9.1.5. Football-line ups
 - 1.9.1.6. Soccer Association
 - 1.9.1.7. World Referee
 - 1.9.1.8. WyScout
 - 1.9.1.9. Instat Scout
 - 1.9.1.10. Profootball DB
 - 1.9.2. Fuentes de información de datos en otros deportes
- 1.10. El periodismo de investigación
 - 1.10.1. Características del periodista de investigación
 - 1.10.2. Cualidades del periodista de investigación



- 1.10.3. La relación con las fuentes
 - 1.10.3.1. Los clubes
 - 1.10.3.2. Los deportistas
 - 1.10.3.3. Las instituciones
 - 1.10.3.4. El director deportivo
 - 1.10.3.5. Los agentes de los deportistas
 - 1.10.3.6. El mercado de fichajes
- 1.10.4. La filtración

“ *Un programa completo que te llevará a través de los conocimientos necesarios, para competir entre los mejores* ”

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 escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. 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, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

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

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



Testing & Retesting

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



06

Titulación

El Diplomado en Big Data Aplicado al Deporte garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Big Data Aplicado al Deporte** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno, recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Big Data Aplicado al Deporte**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**

Avalado por la NBA



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



Diplomado

Big Data Aplicado al Deporte

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

Diplomado

Big Data Aplicado al Deporte

Avalado por la NBA

