

Curso Profesional Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación



Curso Profesional Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/actividades-fisicas-deportivas/curso-profesional/estadistica-aplicada-rendimiento-investigacion

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

La estadística es una disciplina muy utilizada en el mundo del deporte y despierta gran interés en diferentes profesionales por su versatilidad y su capacidad de potenciar el rendimiento. En este sentido, ha surgido la figura del análisis de datos enfocado en el desempeño atlético y la investigación. Lo anterior permite la detección del talento, la optimización del entrenamiento, la interpretación de la información fisiológica y biomecánica, entre otros. Asimismo, ha abierto un mercado laboral en el cual se aplican todos los conocimientos adquiridos en este programa 100% online de TECH. Por ejemplo, se puede ejercer la carrera como coach, asesor o entrenador. A su vez, podrás valorar a los competidores y elaborar informes técnicos que permitirán un desarrollo profesional pleno.

“

Muchas compañías buscan profesionales con un gran dominio de la Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación deportivos. Este programa te permitirá acceder a las mejores oportunidades laborales”





Como respuesta a la optimización de resultados en el ámbito deportivo, es necesario trabajar con información medible para visualizar de forma clara los registros de los que se dispone. Por consiguiente, los procedimientos estadísticos facilitan la toma de decisiones a la hora de aplicar programas de entrenamiento o a la ejecución de las técnicas de las diferentes disciplinas deportivas.

En este Curso Profesional el alumno encontrará los conocimientos más punteros en esta área del rendimiento atlético, tratados en profundidad y aplicados a las áreas específica del deporte. Así, el abordaje de esta materia pretende crear los conceptos de estimación y distribución de probabilidad cuyo objetivo fundamental consiste en extraer datos válidos para obtener una mejora significativa de efecto. Por lo tanto, aprenderá a interpretar las cifras que aporta cada medidor para realizar elecciones convenientes.

Se ha realizado una selección minuciosa de los apartados impartidos para ofrecer una oportunidad única de estudio lo más completa posible y en paralelo con la actualidad. Además, al tratarse de un programa en línea, el egresado tendrá total libertad horaria y física, pudiendo adaptarlo a sus necesidades y acceder a los contenidos en cualquier momento y lugar.

“

El conocimiento y actualización son la clave del éxito. Matricúlate ahora y recibe tu titulación en pocas semanas para adentrarte en el mundo laboral”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te garantiza el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni densas tramitaciones para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Las salidas laborales vinculadas a la actividad física van más allá de la docencia y abarcan campos como la gestión, la salud, la tecnología o el emprendimiento. Esta diversificación de oportunidades abre paso a la búsqueda y necesidad de profesionales especializados en este ámbito que ha crecido exponencialmente. Es por esto que, estudiar este Curso Profesional en Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación aportará unos conocimientos clave a la hora de postular candidatura a un nuevo empleo.

“

Capacítate ahora y aumenta tus oportunidades laborales con este actualizado programa en la mejora de las actividades físicas y los progresos profesionales”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Preparador Físico de equipos deportivos
- ◆ Preparador Físico de Deportistas de Élite o Amateur
- ◆ Técnico de entrenamiento en Centros de Fitness
- ◆ Asistente Técnico de Organización y Gestión Deportiva
- ◆ Animador Deportivo
- ◆ Monitor de Ocio
- ◆ Entrenador Fitness
- ◆ Técnico Deportivo especializado en Nutrición



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al terminar este Curso profesional, el alumno llevará a cabo numerosas tareas dentro del sector deportivo, especialmente en el ámbito de la estadística. Podrá analizar las métricas, medir el rendimiento e investigar cada apartado para lograr la excelencia deportiva del individuo antes, durante y después de su práctica.

01

Seleccionar aquellas pruebas o test más apropiados a sus necesidades específicas

02

Administrar correctamente y con seguridad los protocolos de los diferentes test y la interpretación de los datos recopilados

03

Profundizar y aplicar diferentes tipos de tecnologías actualmente utilizadas en campo de la evaluación, ya sea en el ámbito de la salud y del rendimiento físico a cualquier nivel de exigencia

04

Identificar el conocimiento basado de la evidencia científica más actual con total aplicabilidad en el campo practico en lo referente al entrenamiento de la Fuerza





05

Dominar con eficacia el entrenamiento de la Fuerza para la mejora del rendimiento en deportes de tiempo y marca, así como en los deportes de situación

06

Distinguir los diferentes tipos de evaluación y su aplicabilidad al campo de la práctica

07

Manejar las herramientas estadísticas adquiridas

08

Determinar los mejores métodos de medición y análisis estadístico

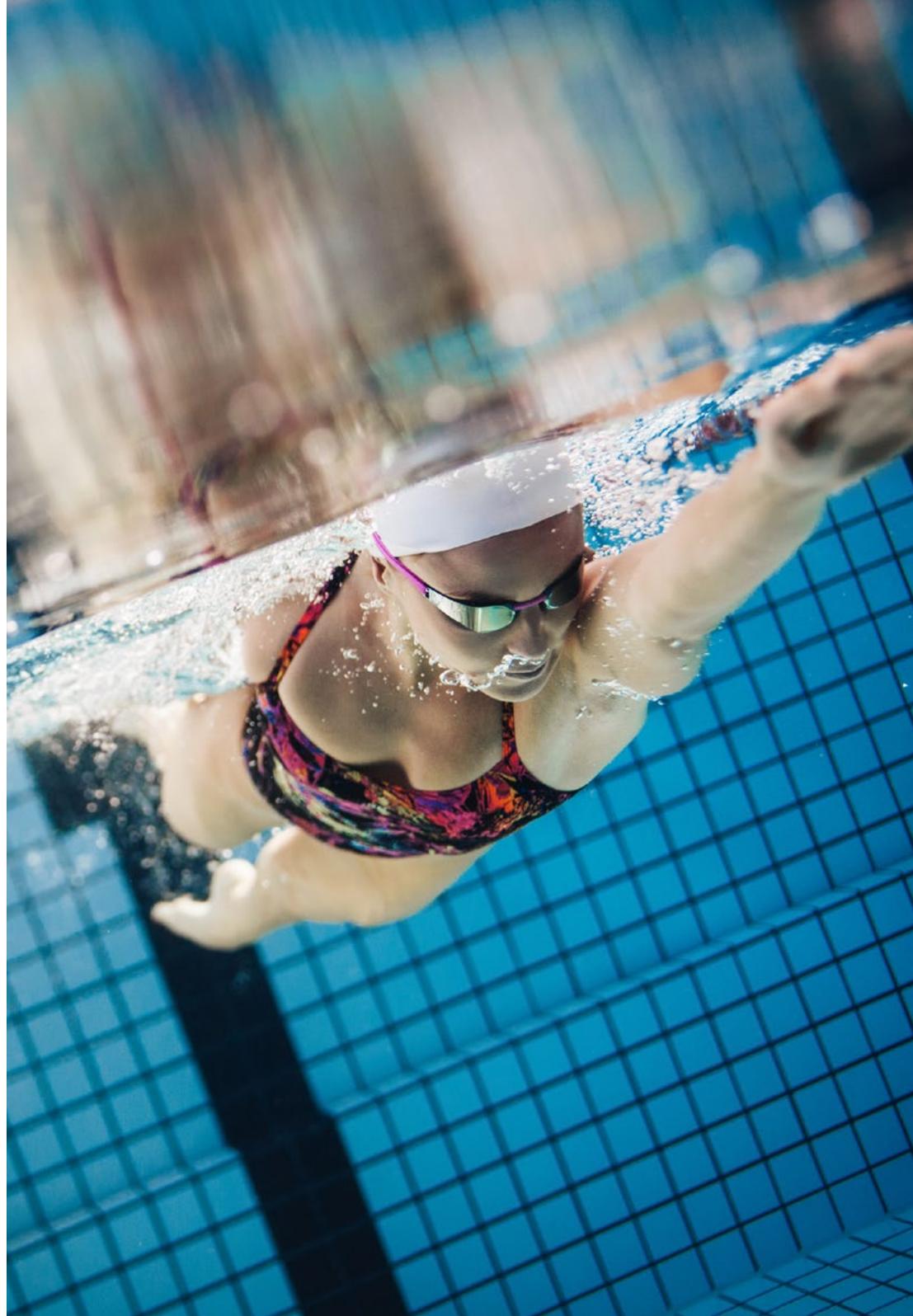
05

Dirección del curso

El cuadro docente altamente cualificado que TECH ha seleccionado para instruir en este Curso Profesional en Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación, cuenta con un amplio prestigio en el sector. Son profesionales con años de experiencia en materia de docencia y práctica que se han unido para ayudar al alumno a dar un impulso en su carrera profesional. Para ello, han elaborado este programa con actualizaciones recientes en este ámbito, lo que permitirá la capacitación y aumento de las habilidades en esta rama deportiva.

“

En el área deportiva son requeridos cada día más profesionales cualificados. Prepárate ahora con esta titulación y mejora tus oportunidades de éxito laboral”



Dirección del curso

Dr. Rubina, Dardo

- ♦ Especialista en Alto Rendimiento Deportivo
- ♦ CEO del proyecto Test and Training
- ♦ Preparador Físico en la Escuela Deportiva Moratalaz
- ♦ Docente de Educación Física en el Fútbol y Anatomía en la CENAFE Escuelas Carlet
- ♦ Coordinador de la Preparación Física en Hockey sobre Césped en el Club de Gimnasia y Esgrima en Buenos Aires
- ♦ Doctorado en Alto Rendimiento Deportivo
- ♦ Diplomado en Estudios de Investigación Avanzados por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Alto Rendimiento Deportivo por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Posgrado en Actividad Física en Poblaciones con Patologías por la Universidad de Barcelona
- ♦ Técnico de Fisicoculturismo de Competición por la Federación Extremeña de Fisicoculturismo y Fitness
- ♦ Experto en *Scouting* Deportivo y Cuantificación de la Carga de Entrenamiento con Especialización en Fútbol y Ciencias del Deporte por la Universidad de Melilla
- ♦ Experto en Musculación Avanzada por el International Fitness and Bodybuilding Federation (IFBB)
- ♦ Experto en Nutrición Avanzada por el International Fitness and Bodybuilding Federation (IFBB)
- ♦ Especialista en Valoración e Interpretación Fisiológica de la Aptitud Física
- ♦ Certificación en Tecnologías para el Control de Peso y el Rendimiento Físico por la Arizona State University

Cuadro docente

Dr. Del Rosso, Sebastián

- ♦ Investigador Experto en Bioquímica Deportiva
- ♦ Investigador Posdoctoral en el Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología
- ♦ Investigador en el Grupo de Investigación en Estilos de Vida y Estrés Oxidativo
- ♦ Coautor de numerosas publicaciones científicas
- ♦ Director del Comité Editorial de la revista *PubliCE Standard*
- ♦ Director del Departamento Editorial del Grupo Sobre Entrenamiento
- ♦ Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad Nacional de Córdoba
- ♦ Licenciado en Educación Física por la Universidad Nacional de Catamarca
- ♦ Máster en Educación Física por la Universidad Católica de Brasilia



Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

06

Plan de formación

Con una estructura de contenidos actualizada y repleta de conocimientos, el temario de este programa ha sido elaborado por grandes expertos en el campo de la Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación. Esto con el objeto de instruir personal capaz de integrarlo y aplicarlo en el día a día. De esta manera, a lo largo del itinerario académico, el alumno encontrará los principios elementales y conceptos fundamentales para convertirse en un gran profesional.

“

Los contenidos innovadores y completos de este programa harán que te conviertas en un profesional en el campo de la Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación en el sector deportivo”



Módulo 1. Estadística aplicada al Rendimiento e investigación

- 1.1. Nociones de Probabilidad
 - 1.1.1. Probabilidad Simple
 - 1.1.2. Probabilidad Condicional
 - 1.1.3. Teorema de Bayes
- 1.2. Distribuciones de Probabilidad
 - 1.2.1. Distribución Binomial
 - 1.2.2. Distribución de Poisson
 - 1.2.3. Distribución Normal
- 1.3. Inferencia Estadística
 - 1.3.1. Parámetros Poblacionales
 - 1.3.2. Estimación de Parámetros Poblacionales
 - 1.3.3. Distribuciones de muestreo asociadas a la distribución normal
 - 1.3.4. Distribución de la media muestral
 - 1.3.5. Estimadores puntuales
 - 1.3.6. Propiedades de los estimadores
 - 1.3.7. Criterios de comparación de los estimadores
 - 1.3.8. Estimadores por Regiones de Confianza
 - 1.3.9. Método de obtención de intervalos de confianza
 - 1.3.10. Intervalos de confianza asociados a la distribución normal
 - 1.3.11. Teorema Central del Límite
- 1.4. Test de Hipótesis
 - 1.4.1. El P-Valor
 - 1.4.2. Potencia estadística
- 1.5. Análisis Exploratorio y Estadística Descriptiva
 - 1.5.1. Gráficos y Tablas
 - 1.5.2. Prueba de Chi Cuadrado
 - 1.5.3. Riesgo Relativo
 - 1.5.4. Odds Ratio

- 1.6. La Prueba T
 - 1.6.1. Prueba T para una muestra
 - 1.6.2. Prueba T para dos muestras independientes
 - 1.6.3. Prueba T para muestras apareadas
- 1.7. Análisis de Correlación
- 1.8. Análisis de Regresión Lineal Simple
 - 1.8.1. La recta de regresión y sus coeficientes
 - 1.8.2. Residuales
 - 1.8.3. Valoración de la regresión mediante residuales
 - 1.8.4. Coeficiente de determinación
- 1.9. Varianza y Análisis de Varianza (ANOVA)
 - 1.9.1. ANOVA de un vía (one-way ANOVA)
 - 1.9.2. ANOVA de dos vías (two-way ANOVA)
 - 1.9.3. ANOVA para medidas repetidas
 - 1.9.4. ANOVA factorial



Con una metodología innovadora totalmente online y un prestigioso equipo docente, se han creado los contenidos completos y actualizados de esta titulación para la obtención de tus objetivos profesionales”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



08

Titulación

El Curso Profesional en Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Curso Profesional en Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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 instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional
Estadística Aplicada
al Rendimiento e
Investigación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Estadística Aplicada al Rendimiento e Investigación

