



## **Curso de Big Data aplicado al Básquetbol - Nivel I**

### **MODALIDAD**

Teórico y práctico virtual (sincrónica y asincrónica)

Estará compuesto por 7 módulos, sobre un total de 8 clases.

### **DURACIÓN**

8 semanas

### **FECHA DE INICIO**

15 de octubre 2024

### **FUNDAMENTACIÓN**

El curso de Estadística Aplicada al Básquetbol - Nivel I está diseñado para proporcionar a los participantes las herramientas y conocimientos necesarios para entender y aplicar estadísticas avanzadas.

Con el crecimiento exponencial del análisis de datos en el deporte, este curso busca capacitar a entrenadores, asistentes y analistas en la interpretación de datos para la toma de decisiones estratégicas, optimización del rendimiento del equipo y análisis comparativo de jugadores y equipos. Se hace énfasis en el uso práctico de las estadísticas, utilizando herramientas tecnológicas contemporáneas como Excel y Python para la manipulación y análisis de datos.

### **OBJETIVOS DEL CURSO**

1. Introducir a los participantes en el uso de las estadísticas avanzadas en el básquetbol.
2. Enseñar a obtener, transformar y analizar datos estadísticos para la toma de decisiones estratégicas.
3. Proveer herramientas para evaluar el rendimiento individual y colectivo mediante métricas específicas.



INSTITUTO  
**CAB**



4. Capacitar en el uso de datos para prever situaciones de juego y mejorar el rendimiento del equipo.
5. Fomentar el uso de estadísticas para el análisis comparativo entre jugadores y equipos.

## **DESTINATARIOS**

Este curso está dirigido a entrenadores de básquetbol, analistas de rendimiento, asistentes técnicos y cualquier persona interesada en el uso de estadísticas para mejorar el análisis y la toma de decisiones en el deporte.

## **REQUISITOS DE ADMISIÓN**

Poseer título de estudios secundarios.

Los participantes deben tener conocimientos básicos de básquetbol y un interés en el análisis de datos. No se requieren conocimientos previos en estadísticas, aunque será beneficioso tener habilidades básicas en el uso de software como Excel.

## **ALCANCES DEL CURSO**

Al finalizar el curso, los participantes estarán capacitados para:

- Aplicar conceptos de estadísticas avanzadas en el análisis de juegos.
- Utilizar herramientas tecnológicas para la captura, transformación y análisis de datos.
- Implementar métricas estadísticas en la evaluación del rendimiento de equipos y jugadores.
- Desarrollar informes estadísticos y utilizar los resultados para mejorar el rendimiento del equipo.

*Las personas que aprueben el Curso recibirán un certificado emitido por el Instituto CAB reconociendo la aprobación del **Curso de Big Data aplicado al Básquetbol - Nivel I***



## **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

La evaluación del curso se realizará a través de:

- Ejercicios prácticos de recolección y análisis de datos.
- Desarrollo de un proyecto final que involucre la creación de un informe estadístico completo sobre un equipo o jugador utilizando las herramientas y conocimientos adquiridos durante el curso.
- Participación en discusiones y actividades sincrónicas y asincrónicas.

## **PLAN DE ESTUDIOS**

1. Introducción a las Estadísticas Avanzadas
2. Interpretación de los datos en el Área física
3. Comunicación del dato al jugador/jugadora, obtención de Datos
4. Transformación de Datos
5. Análisis y Utilización de Datos
6. Conceptos Básicos de Estadística
7. Aplicaciones Prácticas en el Juego
8. Elaboración de una Herramienta para el tratamiento de datos

## **STAFF DOCENTE**

El curso será impartido por especialistas en estadísticas deportivas, con experiencia práctica en la aplicación de análisis estadístico en el básquetbol a nivel profesional.

- Raul Aguilar
- Gabriel Piccato
- Lucas Bracamonte
- Juan Pablo Skreka
- Gisela Marcos Castillo
- Rafael Luquez
- Agustin Lukac
- Ignacio Navazo