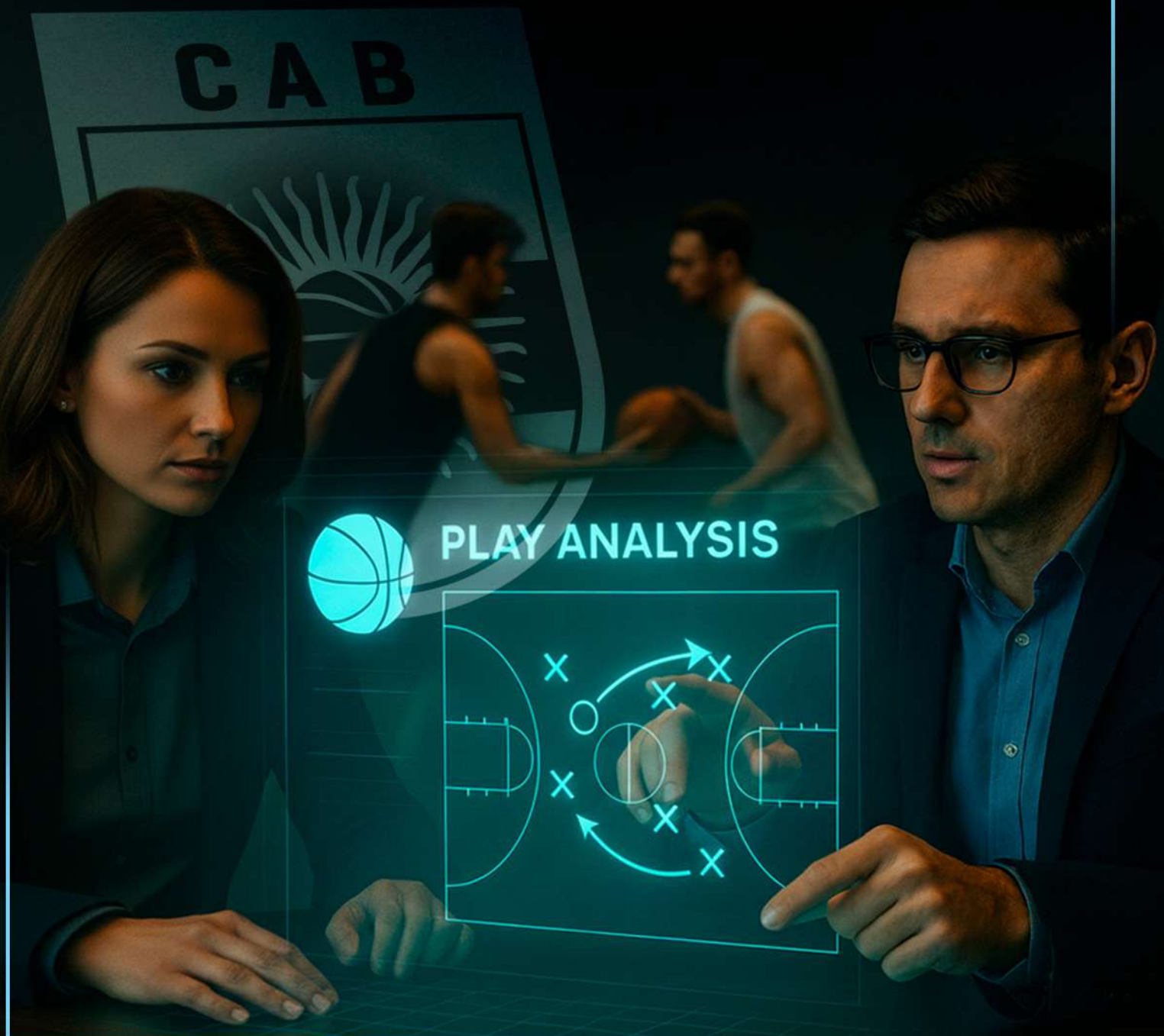


DIPLOMADO EN
ANÁLISIS DE DATOS
APLICADO AL BALONCESTO



ÍNDICE

CAB	3
<i>Sobre el Diplomado</i>	4
<i>Salidas profesionales</i>	5
<i>¿Por qué elegir Sports Data Campus?</i>	6
<i>Objetivos y competencias</i>	7
<i>Criterios de evaluación</i>	8
<i>Programa</i>	9
<i>Claustro</i>	11
<i>Certificación</i>	14
<i>Departamento de Extensión Profesional</i>	15
<i>Contacto</i>	17



MÁSTER REALIZADO EN COLABORACIÓN CON LA CAB:

La **Confederación Argentina de Básquetbol (CAB)** es la institución que dirige el básquet en Argentina y su historia empieza en **1929**, cuando se creó la **Federación Argentina de Basket-Ball (FABB)** para ordenar el deporte a nivel nacional y representar al país ante FIBA.

Durante las décadas siguientes, la institución impulsó la expansión del básquet federado y organizó las competencias nacionales. Su etapa de consolidación tuvo un punto clave en **1950**, cuando Argentina fue sede del primer Mundial de la historia y salió campeón.

Con el crecimiento del deporte, y especialmente con el impulso de la Generación Dorada en el siglo XXI, llegó un proceso de modernización que derivó entre **2014 y 2019** en la transformación de la antigua FABB hacia la actual CAB, con una estructura federativa más sólida y alineada a estándares internacionales.

Hoy la **CAB** coordina selecciones nacionales, torneos federativos, desarrollo formativo y la representación oficial ante FIBA. En pocas palabras, es el organismo que articula y sostiene casi un siglo de evolución del básquet argentino.



SOBRE EL DIPLOMADO:

En los últimos años, el uso del dato en el deporte se ha consolidado como un recurso estratégico clave en la mejora del rendimiento individual y colectivo. El baloncesto, por su estructura táctica, su riqueza de eventos por posesión y su necesidad constante de toma de decisiones, se ha convertido en uno de los deportes donde el análisis de datos cobra mayor relevancia.

En este contexto, el presente programa surge con el propósito de responder a una demanda concreta del ecosistema del baloncesto: formar profesionales capaces de incorporar el análisis de datos a su práctica diaria, ya sea en funciones de scouting, dirección técnica, preparación física, coordinación deportiva o desarrollo de talento.

La evolución de las tecnologías disponibles, el acceso creciente a plataformas de videoanálisis, el uso de métricas avanzadas y el auge de herramientas como Python, Power BI o técnicas de Inteligencia Artificial han generado nuevas posibilidades para interpretar el juego. Sin embargo, muchas de estas herramientas siguen estando lejos del alcance de entrenadores y profesionales del baloncesto que no provienen del mundo técnico o del análisis de datos.

Este diplomado propone una formación diseñada específicamente para el contexto del baloncesto, integrando saberes tácticos y técnicos con habilidades analíticas, y haciendo foco en un aprendizaje progresivo, aplicado y accesible. El enfoque modular permite recorrer desde los fundamentos del Big Data hasta la realización de un proyecto final que refleje una problemática real del entorno del estudiante.

La propuesta no busca formar especialistas en ciencia de datos, sino facilitar el acceso a un nuevo enfoque para mirar, entender y comunicar el juego, utilizando datos como puente entre la intuición del entrenador y el respaldo de la evidencia.

Este programa responde a una necesidad real de profesionalización dentro del baloncesto actual, alineando herramientas, metodología y visión de futuro para acompañar el desarrollo del deporte desde una mirada informada, estratégica y colaborativa.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

El *Diplomado en Análisis de Datos aplicado al Baloncesto* está diseñado para profesionales y entusiastas del baloncesto que buscan dar un salto cualitativo incorporando el análisis de datos a su trabajo diario. Ideal para:

- **Entrenadores y asistentes técnicos** que quieran complementar su visión táctica con evidencia cuantitativa.
- **Preparadores físicos y responsables de scouting** que deseen integrar el dato en sus rutinas de planificación y evaluación.
- **Analistas de rendimiento y videoanalistas** que busquen nuevas herramientas para interpretar el juego.
- **Coordinadores deportivos, directivos y gestores** que tomen decisiones estratégicas en clubes o academias.
- **Jugadores retirados o profesionales del baloncesto** sin formación previa en programación o estadística que quieran reconvertirse al análisis deportivo.

SALIDAS PROFESIONALES:

Al finalizar el *Diplomado en Análisis de Datos aplicado al Baloncesto* podrás desempeñar las siguientes funciones:



ANALISTA DE DATOS DEPORTIVOS:

Responsable de recolectar, limpiar y modelar información de múltiples fuentes (boxscore, play-by-play, tracking y sensores) para generar insights accionables. Construye métricas y dashboards, entrega informes para cuerpo técnico y dirección deportiva, y soporta la preparación de partidos, evaluación del rendimiento y planificación estratégica.



ANALISTA TÁCTICO Y DE RENDIMIENTO:

Transforma datos en lectura táctica: identifica patrones ofensivos y defensivos, analiza alineaciones y eficiencias, y propone ajustes en el plan de juego y cargas de entrenamiento. Conecta evidencia cuantitativa con el contexto del vestuario y comunica hallazgos claros a entrenadores y jugadores.



VIDEOANALISTA DEPORTIVO:

Especialista en convertir imágenes en datos útiles: diseña botoneras, etiqueta acciones y genera cortes temáticos. Cruza vídeo con estadísticas para informes de scouting, mejora individual y análisis colectivo. Entrega clips y reportes visuales adaptados a cada rol del staff.



SCOUT DE JUGADORAS Y JUGADORES:

Evalúa talento integrando métricas avanzadas, contexto competitivo y análisis visual. Desarrolla comparativas de perfiles, detecta fortalezas y debilidades, y recomienda incorporaciones o planes de desarrollo con soporte estadístico y audiovisual.



RESPONSABLE DE SCOUTING O FORMACIÓN TÉCNICA:

Lidera procesos y metodologías de identificación de talento, define criterios de evaluación y estandariza informes. Coordina al equipo de scouts y analistas, impulsa la cultura del dato y garantiza la transferencia de conocimiento a cantera y staff profesional.



GESTOR/A Y ANALISTA DE DATOS DEPORTIVOS:

Administra el ecosistema de datos del club: integra fuentes (APIs, hojas de cálculo, plataformas), controla la calidad del dato, automatiza flujos y habilita reportes en BI (Power BI, Looker Studio). Asegura que la información correcta llegue a la persona adecuada en el momento oportuno.

¿POR QUÉ ELEGIR SPORTS DATA CAMPUS?

Realizar el *Diplomado en Análisis de Datos aplicado al Baloncesto* en Sports Data Campus te permitirá formarte con expertos en el sector, adquirir herramientas avanzadas para gestionar y analizar datos aplicados al deporte, y destacar en un mercado en constante evolución que demanda profesionales altamente capacitados.



UNA FORMACIÓN ÚNICA

Contenidos exclusivos



CAMPUS REFERENCIA

Mayor comunidad de Big Data y Deportes en castellano



+DE 2600 ALUMNOS

Formados de todas las grandes ligas y deportes



ALIANZAS REALES

Con más de 100 clubs y equipos profesionales, y con más de 120 empresas



ACOMPANIAMIENTO

Estamos siempre disponibles para ti



NETWORKING

Publica y encuentra oportunidades en nuestra comunidad



CERTIFICACIÓN

Nuestros másteres están certificados por la UCAM



DOCENTES TOP

Que te darán acceso a masterclass y eventos exclusivos



BECAS

Pregunta por nuestro programa internacional de becas y ayudas



PORTFOLIO

Gracias al TFM y tus prácticas, contarás con un portfolio aplicado

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

El presente diplomado tiene como finalidad brindar a las y los participantes una formación integral en el uso del análisis de datos aplicado al baloncesto, permitiéndoles incorporar herramientas, técnicas y enfoques que favorezcan la toma de decisiones fundamentadas en evidencia:

1. Introducir a entrenadores, asistentes técnicos, analistas, preparadores físicos y otros actores del baloncesto en los fundamentos del Big Data y la Inteligencia Artificial, aplicados al análisis del juego y la gestión deportiva.
2. Desarrollar competencias en la exploración, tratamiento, interpretación y visualización de datos provenientes de diversas fuentes (estadísticas, sensores, video, plataformas especializadas), con foco en su aplicación al baloncesto.
3. Fomentar el pensamiento crítico y la lectura estratégica del dato como complemento a la experiencia y conocimiento táctico del juego.
4. Promover el uso de herramientas accesibles y prácticas (como Python, Power BI, videoanálisis y dashboards) que permitan a los participantes generar informes útiles para cuerpos técnicos, scouting, dirección deportiva y formación.
5. Estimular el desarrollo de proyectos aplicados que reflejen problemáticas reales del entorno del participante, fortaleciendo la capacidad de análisis, síntesis y comunicación de información relevante.

Al finalizar el programa, los y las participantes habrán desarrollado las siguientes competencias:

1. Comprensión del valor estratégico del dato en el baloncesto moderno, integrándolo como herramienta de apoyo a la toma de decisiones tácticas, físicas, técnicas y organizacionales.
2. Capacidad para interpretar, analizar y comunicar información extraída de datos deportivos, provenientes de múltiples fuentes como estadísticas tradicionales, eventos, tracking, sensores y videoanálisis.
3. Dominio básico en el uso de herramientas de exploración y transformación de datos, como hojas de cálculo, asistentes de inteligencia artificial y entornos de programación accesibles como notebooks en Python.
4. Habilidad para diseñar y construir dashboards visuales que presenten de forma clara, efectiva y útil la información clave para diferentes perfiles dentro del cuerpo técnico o estructura del club.
5. Criterio analítico para evaluar la calidad y relevancia de los datos, cuestionar supuestos y formular hipótesis en torno al juego a partir de la evidencia.
6. Capacidad para integrar análisis cuantitativos con la visión táctica y contextual del baloncesto, generando informes y propuestas alineadas a las necesidades reales del entorno profesional.
7. Autonomía para iniciar, desarrollar y presentar un proyecto aplicado, que refleje una problemática concreta del ámbito del participante, utilizando los conocimientos y habilidades adquiridos durante el curso.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

La metodología de impartición de los distintos módulos de la Diplomatura se sustenta sobre la base al **"Learning by doing"**, combinando la exposición y estudio de contenidos teóricos, enfocada a la realización de **tareas prácticas del mundo real**, en este caso, trabajando, de primera mano, todos aquellos aspectos esenciales del mundo de la pericia informática, estudiados a lo largo de los distintos módulos de la Diplomatura.

A lo largo de la impartición, tanto por medio de los tutores como de la Dirección Académica, se fomenta la interacción, la **participación y la colaboración de los estudiantes, tanto con el equipo docente como con sus propios compañeros**, favoreciendo un planteamiento socio-constructivista del aprendizaje.

En cuanto al sistema de evaluación, la superación del curso y la obtención del correspondiente título exigirá la superación de una tarea por tema y la defensa de un proyecto final relacionado con las competencias adquiridas durante el curso.

Sistema de evaluación: **Sistema de evaluación continua, compuesta por Cuestionarios de evaluación (25% nota final del módulo), Tareas prácticas (50% nota final del módulo) y Actividades colaborativas (25% nota final del módulo) y Proyecto Fin de Diplomatura.** Un sistema de evaluación continua asegurará la asimilación del conocimiento a lo largo de todo el periodo formativo.



PROGRAMA

| MÓDULO 1. Fundamentos de Big Data e Inteligencia Artificial en el Baloncesto (3 ECTS)

Una mirada integral para entender cómo los datos y la IA están transformando el juego, el análisis y la toma de decisiones.

1. ¿Por qué los datos ya son parte del juego?
2. Qué es Big Data y por qué importa en el Baloncesto.
3. Tipos de datos en el Baloncesto: boxscore, play by play, map shot, tracking...
4. Introducción a la Inteligencia Artificial aplicada al juego.
5. Métricas avanzadas con machine learning que ayudan a decidir.
6. Cómo se integra el dato en el análisis dentro de un staff.

| MÓDULO 2. Ecosistema de Datos en el Baloncesto. (3 ECTS)

Fuentes, formatos y proveedores de datos clave en el deporte. Qué herramientas existen, cómo leerlas y cuál elegir según tus objetivos.

1. Mapa del ecosistema: quién genera y gestiona los datos en el baloncesto.
2. Tipos de fuentes y formatos: del Excel al JSON y más allá.
3. Proveedores de datos: herramientas, fortalezas y limitaciones.
4. Acceso a datos abiertos: scraping, APIs y recursos públicos.
5. Cómo evaluar la calidad de una fuente.
6. Lectura crítica de datos: pensar como un analista desde el día 1.

| MÓDULO 3. Herramientas para Analizar el Juego en el baloncesto desde el video. (4 ECTS)

Explora cómo transformar imágenes en datos valiosos, qué plataformas usar y cómo construir análisis visuales con impacto.

1. Fundamentos del videoanálisis.
2. Qué datos extraemos y qué tipos de fuentes encontramos en el videoanálisis.
3. Plataformas de videoanálisis: comparativa y usos reales.
4. Diseño de botoneras: segmentar el juego para encontrar lo que buscas.
5. Metodología de análisis del juego: capas y pases, evolutivo, individual...
6. El videoanálisis al servicio del cuerpo técnico.

| MÓDULO 4. El Arte de Trabajar el Dato: Técnicas de Exploración y Manipulación de Datos de Baloncesto con Python (3 ECTS)

Primeros pasos prácticos con notebooks y asistentes de IA: detectar errores, limpiar, transformar y preparar datasets reales de baloncesto para análisis y visualización.

1. Fundamentos de Python: empezar a manipular los datos del baloncesto sin miedo.
2. EDA Inicial: detectar errores, valores faltantes y problemas comunes en datasets.
3. EDA Profesional: limpiar, transformar y dar forma al dato para analizar.
4. Explorar el dato: mirar, filtrar, agrupar, comparar.
5. Raw data: preparar datasets para dashboards o informes.
6. Qué significa “dominar un dataset” en baloncesto.

| MÓDULO 5. Contando el Juego Visualmente: Creando Dashboards para el baloncesto. (3 ECTS)

Diseña reportes e informes que cuenten historias, revelen patrones y ayuden a tomar decisiones en scouting, partidos y planificación.

1. Visualizar para entender: principios del análisis visual en el deporte.
2. Herramientas para crear dashboards: fortalezas y limitaciones.
3. Construyendo un dashboard desde cero con datos reales de baloncesto.
4. Comparar jugadores con dashboards técnicos.
5. Analizar partidos con datos visuales.
6. Storytelling con datos: cómo presentar la información relevante a un cuerpo técnico.

| MÓDULO 6. Proyecto Final de Diplomatura de Análisis de Datos Aplicados al Baloncesto. (4 ECTS)

Desarrolla un proyecto final que integre lo aprendido, aplicado a un contexto real: tu club, tu equipo, tu análisis.

1. Tu desafío: ¿qué problema del juego vas a resolver con datos?
2. Diseñar el proyecto: estructura, fuentes, entregables.
3. Desarrollo del análisis: acompañamiento paso a paso.
4. Preparar una presentación con impacto.
5. Crea un elevator pitch presentando el proyecto.



CLAUSTRO



DAVID R. SÁEZ

CEO en Sports Data Campus (ENIIT /
Big Data International Campus)



LUCAS BRACAMONTE

Director Departamento de Extensión
Profesional de Sports Data Campus



HERMAN MANDOLE

Entrenador de baloncesto



GONZALO ARAYA

Sport Data Analyst en CD Illapel
Básquetbol



GUIDO FABBRI

Entrenador en Obras Basket y Asistente
Selección Argentina



GABRIEL PICATTO

Asistente en Leones de Ponce



DIEGO DE LA PINTA

CEO en Ball&Stats



MATÍAS CONDE

Data Analyst en Stats Performs



FRAN CAMBA

Data Analyst en Bàsquet Girona

ORGULLOSOS DE NUESTRO ECOSISTEMA DE COLABORADORES:

CLUBES, FEDERACIONES, CONFEDERACIONES Y ENTIDADES DEPORTIVAS:



EMPRESAS E INDUSTRIA:



CERTIFICADO OFICIAL SPORTS DATA CAMPUS

AL FINALIZAR EL DIPLOMA:

Al finalizar el *Diplomado en Análisis de Datos aplicado al Baloncesto* recibirás la **Certificación oficial de Sports Data Campus**.

Sports Data Campus nace en 2017 para responder a la necesidad acuciante de profesionales especializados en Big Data y Analítica Avanzada de datos aplicada al deporte.

Desde su fundación hasta la actualidad se han formado en nuestros Másteres de posgrado más de 3.000 alumnos, de los cuáles, un porcentaje importante trabajan en las principales ligas del mundo, en múltiples disciplinas deportivas. Este hecho, coloca a Sports Data Campus como la principal institución educativa, a nivel mundial, en lo que a formación en análisis de datos aplicados al deporte se refiere.

Aparte de una amplia Oferta Formativa de Cursos de diversa duración, Sports Data Campus cuenta con 6 Programas Máster Internacionales; 4 en castellano: Máster en Big Data Deportivo, Máster en Big Data Aplicado al Scouting en Fútbol, Máster en Inteligencia Artificial Aplicada al Deporte y Máster en Big Data Aplicado a la Preparación Física en Fútbol; 1 en portugués: Master em Big Data Aplicado ao Futebol; y 1 en inglés: MSC Data Analytics in Football. Para la impartición de estos programas de educación superior, Sports Data Campus, cuenta con más de 100 empresas, clubes y entidades colaboradoras, que completan un ecosistema totalmente integrado en el deporte profesional, además de un claustro académico formado por más de 200 tutores, mentores y expertos.

Todos los programas de Master de Sports Data Campus cuentan con la Certificación Universitaria de la UCAM (Universidad Católica de Murcia), la Universidad más prestigiosa de ámbito deportivo de Europa, siendo la Universidad del mundo con más deportistas, olímpicos y paralímpicos, en los Juegos de Tokyo, cosechando un total de 22 medallas y 31 Diplomas Olímpicos. Además, recientemente fue galardonada como una de las 10 mejores universidades de Europa en Calidad de enseñanza, según el ranking Times Higher Education (THE).



DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN PROFESIONAL

Gracias a nuestro DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN PROFESIONAL tendrás acceso a oportunidades de trabajo y proyectos prácticos REALES en equipos de élite.

Durante el Mundial FIFA de Qatar 2022, 123 alumnos analizaron los 64 partidos en colaboración con BEPRO, generando más de 100 publicaciones, 20 trabajos finales y una revista de 300 páginas. Esta iniciativa llevó a la creación del Departamento de Extensión Profesional en 2023, que vincula a estudiantes con entidades deportivas para resolver necesidades reales. Esto es posible gracias a una red de colaboradores que incluye clubes, empresas y federaciones.

OBJETIVOS:

1. PROMOVER LA EXCELENCIA PROFESIONAL:

Proyectos prácticos que preparan a los estudiantes para destacarse en el sector deportivo.

2. FOMENTAR LA INNOVACIÓN:

Proyectos que combinan datos y tecnología para revolucionar el deporte.

3. ESTABLECER COLABORACIONES MUTUAMENTE BENEFICIOSAS:

Alianzas con clubes y empresas para ofrecer experiencias prácticas únicas.

4. IMPULSAR LA VISIBILIDAD Y RECONOCIMIENTO DE NUESTROS ESTUDIANTES:

Mostrar los proyectos de nuestros estudiantes al mercado deportivo.

NÚMEROS:



Vínculos establecidos:

Conexiones con más de 46 clubes, empresas, federaciones y confederaciones.



Participación estudiantil:

Más de 190 alumnos han participado en proyectos profesionales.



Proyectos exitosos:

Más de 115 proyectos iniciados y/o completados con éxito.



Trabajos de Fin de Máster:

Guiando a más de 170 alumnos para las entregas de sus Trabajos Finales de Máster.



Acuerdos institucionales:

Más de 100 acuerdos establecidos con diversas entidades.



Demanda y calidad:

Una media de 28 proyectos activos por mes, con un promedio de durabilidad de 105 días por proyecto.



Experiencia internacional:

Proyectos realizados en más de 13 países alrededor del mundo.

¿QUÉ VOY A RECIBIR CUANDO SEA ALUMNO DE SPORTS DATA CAMPUS?

DESDE EL PRIMER MOMENTO:



Acceso a oportunidades de trabajo y proyectos prácticos REALES en equipos de élite, gracias a nuestro **DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN PROFESIONAL**



Acceso a nuestro **ecosistema de colaboradores, con más de 100 clubs y equipos** de la élite mundial, y con más de **120 empresas** referentes en su sector



ASISTENCIA 24/7. Te acompañamos en todo momento y siempre estamos disponibles para ti cuando lo necesites



Una **EXPERIENCIA FORMATIVA ÚNICA**, con contenidos de calidad y exclusivos, que no encontrarás en ningún otro sitio e impartidos por docentes y profesionales de los mejores equipos del mundo



Acceso exclusivo y prioritario a **Sports Data Forum, eventos, talleres, promociones especiales...**



Formarás parte de **la mayor comunidad sobre Big Data y Deportes en español**, donde miles de alumnos potencian el **NETWORKING**

EN EL MOMENTO DE GRADUARSE:



Certificación oficial de Sports Data Campus



SPORTS DATA CAMPUS

MIGUEL A. DEL BARRIO

Director de programas de Sports Data Campus



+34 626 60 50 73



madelbarrio@sportsdatacampus.com

