

PROGRAMA MÁSTER  
EN TECNOLOGÍA BIG  
DATA Y USO DEL GPS  
EN EL DEPORTE



# TECNOLOGÍA BIG DATA Y USO DEL GPS EN EL DEPORTE



# ÍNDICE

**3** **PRESENTACIÓN**  
Definición y objetivos

**5** **INFORMACIÓN PRINCIPAL**  
Unidades formativas

**7** **PLAN DE ESTUDIO**  
Créditos

**9** **METODOLOGÍA**  
Tipos de trabajo dirigido

**12** **EVALUACIÓN**  
y el proceso de matriculación

**15** **SALIDAS PROFESIONALES**  
Bolsa de trabajo



FutbolLab

# PRESENTACIÓN

---

Si quieres formar parte del personal encargado de elevar aún más la capacidad técnica y logística de los equipos.

## ***Máster Tecnología BIG DATA y el uso del GPS en el Deporte***

es una excelente opción que te brindará las herramientas necesarias para que analices el potencial en cada uno de los elementos y jerarquices las estrategias a seguir.

**PROGRAMA INNOVADOR  
BASADO EN LAS TENDENCIAS  
DEL MUNDO DEPORTIVO**

---

### ***¿Qué es la **TECNOLOGÍA BIG DATA Y EL USO DEL GPS EN EL DEPORTE?*****

*Es la que se aplica para recopilar información útil derivada de los programas y equipos públicos y privados, que generan los datos asociados a la disciplina deportiva. Por su parte, el agregado de GPS aporta datos para verificar recorrido, rendimiento, capacidad de traslado y de velocidad del competidor, entre muchos otros elementos.*

---



# OBJETIVOS

---

- Facultar al estudiante en Data Science.
- Proveer los conocimientos en Big data y deporte. Formar en el uso de programas y lenguaje de datos como Python, SQL, entre otros.
- Fomentar el pensamiento de analista de datos, para resolver problemas asociados al equipo.
- Desarrollar programas para el análisis e interpretación de la información, mediante el uso de lenguaje de programación.
- Definir la arquitectura de la Big data en el deporte.
- Conocer y manejar las distintas tecnologías de almacenamiento como NoSQL, entre muchas otras, para saber seleccionarlas y aplicarlas correctamente.
- Reconocer las herramientas para visualizar proyectos, basándose en datos tecnológicos.
- Manejar correctamente herramientas comerciales y comunicacionales para ampliar el negocio, de una forma atractiva y sumamente efectiva.



# INFORMACIÓN PRINCIPAL

MÁSTER EMITIDO POR LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA



## CLASES ONLINE

Accede al contenido las 24h/7,  
durante 9 meses de curso,  
60 ECTS



## TÍTULO OFICIAL

Homologado por la Universidad  
Católica de Ávila.  
- Válidez: fuera y dentro de España



## IDIOMAS

Impartido en 2  
idiomas:  
Español e Inglés



## FINANCIACIÓN

Pago único o en plazos de 3, 6 o 12 meses.

UNIDADES FORMATIVAS: **7**

INICIO E INSCRIPCIÓN: **INMEDIATA**

Esta titulación tiene la misma validez fuera que dentro de España, ya que es un título curricular de estudios, y amparados por la Ley Orgánica de Universidades. No se requiere una homologación o acreditación específica, ya que las Universidades tienen la capacidad de expedir títulos propios, tal y como se recoge en el artículo 2.g) de la Ley Orgánica de Universidades 6/2001.



# INFORMACIÓN SOBRE LAS UNIDADES FORMATIVAS

Las unidades formativas tienen una duración media de 6 créditos ECTS, incluidas las actividades propias de esa unidad, la metodología de enseñanza, viene acompañados de vídeos demostrativos por parte de los profesores y expertos, así como con complementos de presentaciones visuales, artículos de interés y entrevistas con técnicos profesionales, para conseguir un aprendizaje eficaz, profundo y atractivo.

Así mismo, consta con evaluaciones continuas de actividades por parte de los profesores.

Finalmente, el máster constará de un proyecto final de 5 créditos ECTS basados en casos reales.



# PLAN DE ESTUDIO

---

**Tema 1: Introducción a la tecnología en el deporte**

**Tema 2: La importancia del uso del GPS en el deporte**

**Tema 3: El GPS como herramienta de análisis en los entrenamientos**

**Tema 4: Sistema de mediación, análisis de datos y toma de decisiones**

**Tema 5: Aplicación de las conclusiones de datos para maximizar el rendimiento**

**Tema 6: Uso del GPS y herramientas tecnológicas analizadores de medición**

**Tema 7: Proyecto final**



# PÚBLICO OBJETIVO

---

- **Técnicos que tengan experiencia en fútbol.**
- **Entrenadores que estén titulados.**
- **Graduados o Licenciados en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.**

Cada una de las líneas de acción del programa, están destinadas a captar y desarrollar el talento y la aptitud dentro del fútbol.



# METODOLOGÍA

---

## AULA VIRTUAL | COMUNIDAD DE APRENDIZAJE

### ACTIVIDADES DE DESCUBRIMIENTO INDUCIDO

Actividades en las que el alumno podrá llevar a cabo un aprendizaje contextualizado trabajando, en el *Aula Virtual* y de manera colaborativa, una situación real o simulada que le permitirá realizar un **primer acercamiento a los diferentes temas de estudio.**

### ACTIVIDADES DE APLICACIÓN PRÁCTICA

Incluye la *resolución de problemas, elaboración de proyectos* y actividades similares que permitan **aplicar los aspectos conceptuales, procedimentales y actitudinales trabajados en otras partes de las asignaturas**

### ACTIVIDADES DE INTERACCIÓN Y COLABORACIÓN

Actividades en las que se discutirá y argumentará acerca de diferentes temas relacionados con las asignaturas de cada materia y que servirán para **guiar el proceso de descubrimiento inducido.**

### PRESENTACIONES DE TRABAJOS Y EJERCICIOS

### SEMINARIOS



# METODOLOGÍA

---

## AULA VIRTUAL | INTERACCIÓN ALUMNO-TUTOR

### TUTORÍAS

Permiten la **interacción directa entre docente y alumno** para la resolución de dudas y el asesoramiento individualizado sobre distintos aspectos de las asignaturas.

### PRESENTACIONES DE TRABAJOS Y EJERCICIOS

Incluye la elaboración individual y, en su caso, defensa virtual de los trabajos y ejercicios solicitados, conforme a los procedimientos de defensa que se establezcan en las guías docentes.

### ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Más información en el apartado "**Evaluación**" en la página 13 de este programa del Master.



# METODOLOGÍA

---

## TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNO

### ACTIVIDADES DE TRABAJO AUTÓNOMO INDIVIDUAL

Trabajo individual de los materiales utilizados en las asignaturas, aunque apoyado por la resolución de dudas y construcción de conocimiento a través de un foro habilitado para estos fines.

Esta actividad será **la base para el desarrollo de debates, resolución de problemas, etc.**

### ACTIVIDADES DE APLICACIÓN PRÁCTICA

Incluye el trabajo **individual** en la *resolución de problemas, elaboración de proyectos* y actividades similares que permitan **aplicar los aspectos conceptuales, procedimentales y actitudinales trabajados en las otras partes de la asignatura.**

### LECTURA CRÍTICA, ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN

Se trata de actividades en las que el alumno se acerca a los diferentes campos de estudio con una mirada crítica que le permite un acercamiento a la investigación. **Se incluyen, a modo de ejemplo, recensiones de libros o críticas de artículos y proyectos de investigación.**



# EVALUACIÓN

---

El alumno opta al siguiente sistema de evaluación, según su situación personal y necesidades formativas:

## **Evaluación continua + TFM**

- El 60% de la nota final se obtiene a través de las actividades que se planteen durante el curso y que se valoraran en "evaluación continua"; la realización por el alumno de estas actividades se someterá a una verificación comprobatoria por parte de los profesores.
- El 40% restante de la nota final se obtendrá del Trabajo Final de Máster (TFM) que se realizará al finalizar el curso.

En el proyecto final se englobará todas las áreas estudiadas y que implicará siempre el desarrollo de un caso real, ya que desde **FutbolLab** queremos que nuestros cursos en todo momento vayan dirigidos a la situación real de entrenamiento que se encuentran los técnicos en sus equipos.



# EVALUACIÓN

---

## AULA VIRTUAL

El curso se imparte íntegramente en modalidad online. Se realizarán a través de nuestro **campus virtual** que se accede desde la **página oficial de Futbollab** (**www.futbollab.com**).

Desde ahí podrás entrar en temarios, presentaciones explicativas, vídeos demostrativos, análisis de los profesores, tareas que os van enviando y corrigiendo los profesores.

## TUTORES

Los profesores ofrecen una **tutorización continua**, estableciendo tutorías telefónicas y/o por videoconferencia explicando las dudas que te vayan surgiendo. Van guiando tu evolución formativa durante todo el curso, en función de tu perfil y nivel de dedicación u horario de estudio.

Tal como te hemos indicado, **el temario, los vídeos, artículos, entrevistas con expertos... son parte de tu evolución en el curso**, por lo que realizarás ejercicios periódicos que corrige el profesor para darte la idea más clara del tema que se está trabajando.



# PROCESO DE MATRICULACIÓN

---

Para matricularte solo debes hacer click en la pestaña de **Matricúlate**, desde ahí te pedirá introducir tus datos personales necesarios para el expediente académico y en la parte final del proceso podrás escoger el formato de pago de este programa.

Recordarte que en este curso puedes ir a tu ritmo y realizarlo según tu disponibilidad, siempre y cuando no excedas el tiempo máximo para realizarlo, que en el caso de las maestrías es de **2 años y medio**.

Pero, si aún así necesitas más tiempo, deberás pedir autorización al departamento de admisiones para prorrogar un tiempo, en el caso que obtengas respuesta positiva quedará prorrogado de forma automática el tiempo nuevo acordado.



# SALIDAS PROFESIONALES

---

Con este Máster, aprenderás técnicas sofisticadas de fundamentos del fútbol, pero además accederás a las salidas para que, una vez egresado, puedas participar en distintas instituciones. Esta es una gran ventaja, ya que **tendrás la oportunidad de ejercer sus funciones en:**

- Clubes de fútbol profesionales.
- Entrenador personal de futbolistas.
- Federaciones de deportistas.

Podrás alternar con distintas federaciones deportivas dentro de prestigiosos clubes de fútbol, entre otra gran variedad de organizaciones, para así **fomentar tus habilidades y tu crecimiento en el campo.**



# SALIDAS PROFESIONALES

---

## BOLSA DE TRABAJO

Al culminar la carrera, **ingresarás a una base de datos amplia para que puedas optar a un empleo en Tecnología, BIG DATA y el uso del GPS en el deporte.**

Nuestra prestigiosa plataforma tiene alcance nacional e internacional, y es visitada constantemente por variedad de clubes futbolísticos en busca de profesionales capacitados, ofreciendo excelentes remuneraciones.

Con tu inscripción, ya estás camino a formar parte de la plantilla más selecta de futbol a nivel mundial. No solamente te brindaremos las herramientas académicas, sino que te adentraremos en el campo laboral más demandado y mejor pagado del deporte.

**No lo pienses más y empieza tu carrera hacia el éxito.**





FutbolLab