



MÁSTER EN

# PYTHON AVANZADO

APLICADO AL DEPORTE

▶ CLASE EN DIRECTO

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



# Sesión de PFM



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA



**Lucas Bracamonte**

CTO Gloouds y Director Académico  
Sports Data Campus

▶▶▶ SPORTS DATA CAMPUS

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE

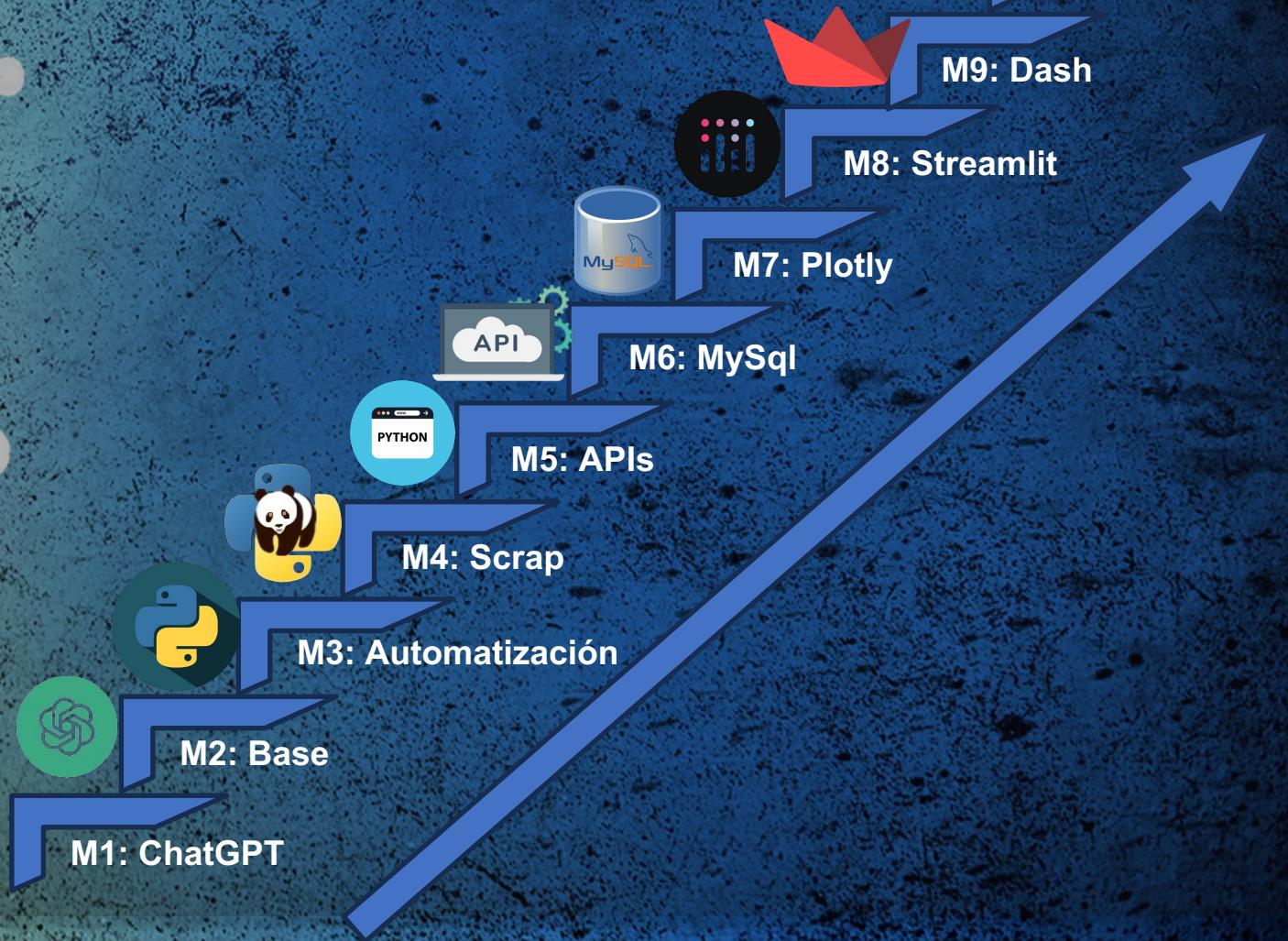


# Módulo 11

## Proyecto Final de aplicación en análisis de datos deportivos



# Hoja de Ruta Ciencia de datos en el deporte



MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



## Objetivo

Desarrollar un proyecto completo que integre todas las habilidades aprendidas, aplicándolas a un problema real en un club o entidad deportiva.

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



**Entregables**  
Documento marco  
Repositorio GitHub([Link](#))  
Aplicación desplegada ([Link](#))  
Código de la aplicación ([Link](#))  
Video explicando la aplicación ([Link](#))

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



## Fechas

MPAD 1

30 de Marzo 2025 más 15 días de gracia  
15 de Abril del 2025

MPAD2

30 Junio 2025 con tutorización  
30 de Agosto 2025 sin tutorización

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



- **Estructura del documento marco**  
Se adjunta un pdf con el explicativo de todo lo que  
debe contener.  
No debe superar las 14 hojas.

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



## Funcionalidades obligatorias de la aplicación:

- Control de acceso (Login)
- Menú
- Filtros (desplegable, texto, fecha, check, slider)
- Una página de Home y una página de stats.
- Exportación a pdf con fpdf.
- Una métrica desarrollada con Machine Learning.
- Deberán usar archivos centralizando las funciones de usuario. Tener separado el Back End del Front End, tendrán notebook o scripts de:
  - adquisición (puede ser csv, links a GitHub o a Kaggle o archivos descargados por ustedes, conexión a una API, Webscraping, o conectándose a una base de datos),
  - Data clearing, Eda, generación de métricas.
- Y luego la aplicación de los dashboard consumiendo el resultado de los datos ya trabajados.

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



## Aplicación desplegada (Link)

Se debe poner la aplicación en producción, dependiendo de la solución que elijan si Streamlit o Dash.

Deberán usar obligatoriamente Github para publicar en Streamlit Cloud, Heroku, Render o en un VPS (vimos AWS pero puede ser cualquiera) o hosting propio.

Deberán compartir el link de la aplicación y el link del repositorio de Github. Dentro del apartado de recursos de la aplicación.

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



## Código de la aplicación.

- Sera un zip, dentro de un drive o OneDrive.
- El link deberá estar en el documento marco en la sección de recursos.
- Punto importante deberá tener estructuras de carpeta como las que vimos en los respectivos módulos.
- Código limpio, escalable, mantenable, trabajo en equipo, buenas prácticas.

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



## Video explicando la aplicación

- Debe estar subido a YouTube y como máximo 5 minutos, debe tener un enfoque comercial y de marketing, tienen 5 minutos para venderme la herramienta.
- El link deberá estar en el documento marco en la sección de recursos.

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



**Se puede hacer en grupo  
Pero...**

- Debe haber una página de Home, y una de stats por cada participante.
- Todas las páginas deben tener el botón de exportar a PDF.
- Debe haber una métrica de Machine Learning por integrante.
- El video de presentación es individual.
- Al repositorio lo pueden trabajar en uno, pero al presentar debe ser en cada GitHub individual.
- El despliegue es individual.
- La entrega es individual.

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



- **Qué hago?**
- **Que datos uso?**
- **Donde lo hago?**
- **En grupo o solo?**
- **Hay opciones?**
- **Cuál es el papel del tutor en el TFM?**
- **Qué pasa si no lo entrego a tiempo?**

MÁSTER EN  
**PYTHON AVANZADO**  
APLICADO AL DEPORTE



"Ninguno de nosotros es tan bueno  
como todos nosotros juntos."

Ray Kroc

"La fuerza reside en las diferencias,  
no en las similitudes."

Stephen R. Covey

The background features a dynamic collage of diverse athletes in various sports uniforms, including soccer and basketball players, captured in moments of intense action and celebration. The colors are primarily blue and white, creating a sense of energy and teamwork.

MÁSTER EN

# PYTHON AVANZADO

APLICADO AL DEPORTE