



SPORTS DATA
CAMPUS

MÁSTER EN PYTHON AVANZADO APLICADO AL DEPORTE
MÓDULO 11. Proyecto Final de aplicación en análisis de datos deportivos

MÁSTER EN **PYTHON AVANZADO** APLICADO AL DEPORTE



SPORTS DATA
CAMPUS



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



SPORTS DATA
CAMPUS



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

ENIIT
INNOVA IT BUSINESS SCHOOL



BIG DATA
International Campus

ESTRUCTURA DOCUMENTACION PROPUESTA PARA PYOYECTOS PROFESIONALES

Dentro de los proyectos tecnológicos dentro del deporte, nos enfrentamos al desafío constante de combinar la rigurosidad técnica con la accesibilidad para los profesionales no técnicos. En este sentido, la estructura de la documentación de los proyectos profesionales está meticulosamente diseñada para servir como una herramienta integral que guíe a los estudiantes en la presentación de sus proyectos, asegurando que cada aspecto del trabajo sea comunicado eficazmente a un espectro amplio de audiencias, desde ejecutivos hasta expertos en datos.

La estructura propuesta a continuación pretende servir como un esqueleto básico para los proyectos profesionales, proporcionando una hoja de ruta clara para los estudiantes. Al mismo tiempo, se reconoce la necesidad de adaptabilidad.

Sugerimos organizar el índice de la siguiente manera, de modo que cada sección esté alineada con el nivel de detalle adecuado para los distintos perfiles de lectores:

Estructura del documento

1. Portada.

2. Índice o tabla de contenido

3. Agradecimientos (Opcional)

4. Recursos.

- Link de la aplicación desplegada.
- Link del repositorio de Github.
- Link del video explicativo subida a youtube.
- Link del zip de código de la aplicación.

5. Resumen Ejecutivo (Escalón 1: Enfoque Directivo)

- Una síntesis clara y concisa del proyecto, sus objetivos, impacto potencial y resultados clave.

6. Introducción (Escalón 2: Visión Macro)

- Presentación del problema y relevancia para el sector deportivo.
- Objetivos y Beneficios: Lo que el proyecto busca alcanzar y los beneficios esperados a nivel organizacional.

7. Objetivos

- Descripción detallada de los objetivos específicos del trabajo.

8. Escenario temporal

- Gantt.
- Presentación de reglas del negocio que pueden afectar la temporalidad de las etapas.

9. Arquitectura Conceptual y Tecnológica del Proyecto

- Descripción de la infraestructura y las herramientas tecnológicas utilizadas.

10. Metodologías y Técnicas Empleadas (Escalón 3: Detalle Técnico)

- Metodología CRISP-DM: Descripción detallada de cada fase de la metodología CRISP-DM aplicada al proyecto.

11. Desarrollo del Trabajo (siguiendo las fases de la metodología CRISP-DM)

- Comprensión del Negocio.
- Comprensión de los Datos.
- Preparación de los Datos.
- Modelado.
- Evaluación.
- Despliegue (puesta en producción).

12. Discusión de los Resultados

- Análisis crítico de los resultados obtenidos y su significado.

13. Conclusiones y Trabajo Futuro (Escalón 3: Detalle Técnico)

- Reflexiones finales y cómo el proyecto podría expandirse o mejorarse.

14. Bibliografía

- Referencias utilizadas en el desarrollo del trabajo.

15. Anexos

- Documentación adicional, datos y recursos que respaldan el trabajo.

Esta estructura permite que cada sección del trabajo sea relevante para los diferentes perfiles.

El Resumen Ejecutivo está diseñado para captar el interés de los directivos no técnicos, mientras que la Metodología y Desarrollo del Trabajo proporcionan el nivel de detalle que los técnicos y especialistas apreciarán. La Introducción y las Conclusiones sirven para ambos perfiles, dando tanto una visión general como un cierre detallado del proyecto y sus posibles futuras direcciones.

Nota Final sobre la Flexibilidad de la Estructura

Es importante destacar que la estructura aquí presentada es tentativa y puede ser adaptada según las necesidades específicas de cada proyecto. Se alienta a los estudiantes a personalizar esta estructura para que se alinee mejor con los objetivos únicos y las exigencias de sus investigaciones individuales. Esta flexibilidad es crucial para fomentar un enfoque creativo y personalizado, alentando a los estudiantes a asumir la propiedad completa de su trabajo y a

presentarlo de una manera que resuene tanto con los expertos técnicos como con los líderes de pensamiento en la industria.

Configuración General del Documento

Formato de página:

- Tamaño: **A4** (21 cm × 29.7 cm).
- Márgenes: **2.5 cm** (superior, inferior, izquierdo, derecho).
- Alineación: **Justificada** (excepto títulos y encabezados).

Fuente y espaciado:

- Tipo de letra: **Times New Roman** (12 pt) o **Arial** (11 pt).
- Interlineado: **1.5 líneas** (o doble espacio si se imprime).
- Sangría: **0.5 cm** en la primera línea de cada párrafo.

Condiciones desarrollando el PFM en grupo

Debe haber una pagina de Home, y una de stats por cada participante.

Todas las paginas deben tener el boton de exportar a PDF.

Debe haber una metrica de Machine Learning por integrante.

El video de presentacion es individual.

El repositorio pueden trabajar en uno pero al presentar debe ser en cada github individual.

El despliegue es individual.

La entrega es individual.