

## Proyecto Final

### Lineamientos Generales del Proyecto Final

El proyecto final de esta clase busca emular un encargo de consultoría profesional en ciencia de datos. Los estudiantes deberán formar equipos, definir un cliente (una empresa, una entidad gubernamental, una ONG, etc.) y resolver un problema realista o simulado que requiera el uso de lo aprendido en el curso.

Pueden elegir cualquier tema que deseen, siempre que tenga una conexión directa con los contenidos del curso e incorpore al menos uno de los métodos vistos. Si desean ampliar el enfoque incluyendo métodos no cubiertos en clase, pueden hacerlo siempre y cuando estén bien justificados y correctamente aplicados.

El objetivo es desarrollar una solución completa y comunicarla de forma efectiva a públicos diversos: tanto técnicos como no especializados.

### Objetivos del Proyecto

1. Aplicar de manera creativa y rigurosa los conceptos y herramientas del curso.
2. Desarrollar habilidades de trabajo en equipo.
3. Diseñar una solución concreta y orientada al cliente, desde el planteamiento del problema hasta la entrega final.
4. Fortalecer la capacidad de comunicación con públicos diversos.
5. Entregar un producto reproducible y profesional, útil para su portafolio.

### Entrega Final

La entrega final se compone de tres productos obligatorios, cada uno dirigido a un público distinto y con objetivos específicos. Se evaluará tanto la calidad técnica como la claridad en la comunicación y la reproducibilidad del trabajo.

1. Link a un video de presentación ejecutiva (hasta 10 minutos): Dirigido al cliente. Debe explicar claramente el problema, los resultados y las recomendaciones, evitando tecnicismos. El objetivo es convencer al cliente del valor de la solución.
2. Link a un video técnico (hasta 10 minutos): Explicación metodológica detallada para un público especializado. Aquí deben explicar qué hicieron, cómo lo hicieron y por qué tomaron ciertas decisiones técnicas. También deben incluir una reflexión crítica sobre las limitaciones.

3. Archivo comprimido reproducible: Debe contener todo el código, datos (o instrucciones para obtenerlos) y un archivo README.md que permita reproducir todo el análisis con una sola instrucción.

## **Evaluación**

Se tendrá en cuenta:

- La claridad y relevancia del problema planteado.
- La adecuación y profundidad de los métodos utilizados.
- La calidad de la comunicación, tanto técnica como ejecutiva.
- La profesionalidad en la presentación: claridad en la exposición, diseño visual, tono adecuado al público objetivo y manejo del tiempo.
- La capacidad de reproducir el proyecto sin dificultades.
- La reflexión crítica sobre los resultados y las limitaciones.