



Ciencia de Datos

Guía de Proyecto

Pautas generales sobre el entregable y la exposición del proyecto de la materia.

1. Entregable

- a) El entregable, al igual que los parciales, debe ser un único archivo **ipynb** en el que se muestre el resultado de todas las celdas ejecutadas y sin errores.
- b) Los comentarios y conclusiones parciales y finales deben registrarse en celdas de texto, dejando sólo los comentarios técnicos de implementación en las celdas de código.
- c) El diseño y el arte, en la medida que estén al servicio del contenido, se lo valorará positivamente.
- d) Objetivo: llevar a cabo la clasificación del dataset elegido, en función de una o más clases.
- e) Motivar el trabajo: de qué se trata el dominio del dataset, porqué es importante y qué aportan los datos encontrados al tema.
- f) Elaborar un diccionario de las características y presentar un análisis descriptivo.
- g) Emplear cinco técnicas distintas de clasificación, justificando su uso. En caso de emplear alguna no vista previamente en el curso, documentarla y ofrecer link a las fuentes consultadas.
- h) Uno de los clasificadores debe ser muy sencillo y rápido para setear un baseline de comparación.
- i) Si el dataset elegido se utilizó previamente en alguna competencia, reportar el mejor resultado obtenido como benchmark de comparación, destacando si se conoce la técnica empleada.
- j) Emplear selección o transformación de características, justificando el procedimiento.
- k) La inclusión de gráficos en la presentación de resultados se lo valorará muy positivamente.
- l) No presentar resultados sin discusión de los mismos!
- m) Elaborar una conclusión general del trabajo con referencia a los detalles técnicos pero incluyendo una discusión centrada en el dominio elegido.
- n) Incluir una opinión sobre si el proyecto fue exitoso, ¿en función de qué medida de éxito?
- o) Usar las clases presenciales que restan para consulta y reporte de avances. No esperar hasta el final de entrega!
- p) La fecha de entrega máxima y no postergable de la notebook es el **18 de junio a las 23:59hs.**

2. Exposición

- a) La fecha estipulada para las exposiciones es el día jueves 22 de junio, a partir las 14hs. Por ser el último día de clases, la fecha es inamovible.
- b) Por respeto a todos los compañeros de curso, la asistencia es presencial obligatoria durante **todas** las exposiciones. Sólo se permitirá la asistencia virtual de los estudiantes que se encuentren fuera del país.
- c) La exposición debe acompañarse con una proyección de transparencias o video.

d) El objetivo de la exposición **no** es reproducir todo el contenido de la notebook, sino presentar al resto del curso en qué tema y porqué se lo eligió, las técnicas empleadas, las dificultades encontradas y los resultados obtenidos.

e) El tiempo asignado para para la exposición de cada proyecto es de **10 minutos, más 5 para responder preguntas**. El uso del tiempo y el favorecer el intercambio con la audiencia es parte de la evaluación.



FaMAF 2023