

Trabajo Práctico Final

2do Cuatrimestre 2025

Se trabajará durante 4 semanas con el objetivo de resolver un problema o responder preguntas de interés sobre un tema a elegir. Tendrán que buscar ustedes la base de datos, trabajando de manera grupal (4 personas, sin excepción).

La calificación final estará conformada en un 50% por pre-entregas semanales (contenido que deberán subir por el hilo de discord de su grupo y presentar oralmente cada semana), y una presentación de 12 minutos (más 3 de preguntas) frente a la clase los días **miércoles 12 y miércoles 19 de noviembre**. El orden de los grupos será sorteado al azar.

Recordatorio: para mantener la posibilidad de promoción, deberán aprobar el TP final con 4 o más en la primera instancia.

Dicha presentación deberá contar con la siguiente estructura:

- **Introducción al problema** (1-3 diapositivas)
- **Análisis exploratorio de la(s) base(s) de datos** (2-4 diapositivas)
- **Análisis profundo** (3-5 diapositivas)
- **Conclusiones (opc. ideas a futuro)** (1-2 diapositivas)

La instancia oral será evaluada con una rúbrica para corroborar que:

- Se presente el problema con un título acorde, un objetivo y/o pregunta clara y su razonamiento o motivación
- Se presente la base de datos: cuál es la unidad que se estudia, qué variables tienen, cuáles son de interés, qué limpieza o tratamiento se aplicó a los datos
- El análisis exploratorio exponga relaciones relevantes para el análisis posterior, la utilización de gráficos siga la checklist, haya una correcta descripción de lo visualizado
- El análisis profundo cumpla que el modelado tenga:
 - clara definición de los modelos usados
 - discusión de los coeficientes obtenidos
 - discusión sobre las métricas de los mismos
 - comparación entre los mismos (ANOVA)
 - NO presenten la información con una captura de pantalla de R
- Conclusión: breve racconto de lo realizado SIN introducción de nuevo trabajo, resaltar los resultados importantes (ganados y perdidos). Puede agregarse una sección de trabajo a futuro o qué se podría agregar para profundizar más adelante.

Pre-entregas y trabajos semanales

Son el trabajo a compartir por el canal de discord del grupo de manera escrita, con gráficos y archivos si así lo requieren.

Semana	Pre-entrega oral + slides	Trabajo en clase
1	<ul style="list-style-type: none"> * listado de participantes por grupo. * tres datasets posibles, con sus respectivas posibles preguntas a desarrollar. Descripción de cada dataset (unidad de estudio, cantidad y tipo de variables, etc.). NO SPOTIFY, NO YOUTUBE, NO DIABETES / NO CARDÍACO. 	<ul style="list-style-type: none"> * Análisis exploratorio con gráficos y métricas de los datasets (alineado con los bosquejos de preguntas a responder) * Definición del dataset a trabajar y pregunta a responder. * Limpieza y adecuación
2	<ul style="list-style-type: none"> * Pregunta a responder * Presentación del dataset * Análisis exploratorio (Dos gráficos con formato de checklist) * Pasos a seguir <p>NO MÁS DE 10 MIN DE PRESENTACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Descripción del proceso a realizar para responder la pregunta. * Análisis más profundo siguiendo los pasos planteados. * Búsqueda de patrones para planteo de modelos.
3	<ul style="list-style-type: none"> * Modelo o análisis en profundidad. * Bosquejo de presentación (V1) <p>NO MÁS DE 10 MIN DE PRESENTACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Ajustes finales del modelo + evaluación * Avance del bosquejo de presentación.
4	<ul style="list-style-type: none"> * Bosquejo de presentación final <p>NO MÁS DE 10 MIN DE PRESENTACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Corrección de bosquejo de presentación. * Ajustes finales
5 y 6	<ul style="list-style-type: none"> * Presentación final en PDF 	<ul style="list-style-type: none"> * Presentaciones orales presenciales. Las fechas serán sorteadas y avisadas con anticipación.