

## Trabajo grupal

El trabajo tiene como objetivo utilizar las técnicas revisadas en el curso. El set de datos queda a elección de cada grupo. Puede ser extraído utilizando web scraping, API, o métodos basados en IA.

### Detalles de la Entrega

#### Formato

Se debe entregar un Google Colab con 4 secciones: Introducción, Descripción del Set de Datos, Análisis y Conclusión. En este se deben intercalar los códigos con la descripción.

- **Introducción:** La introducción debe incluir claramente la motivación detrás de la pregunta de investigación y cómo se relaciona con los temas del curso.
- **Descripción de datos:**
  - Describir el set de datos a utilizar: fuente, variables, estadísticas descriptivas.
  - Mencionar cualquier preprocesamiento realizado a los datos antes de la etapa de análisis.
  - Discutir cualquier limitación o sesgo potencial en los datos.
- **Análisis:**
  - Metodología de análisis y código. Debe estar comentado.
  - Incluir comentarios que expliquen la lógica detrás de cada paso del análisis.
  - Incluir visualizaciones de datos para apoyar los hallazgos.
- **Conclusiones**
  - Resumen de hallazgos y posibles implicaciones.
  - Discutir tanto los resultados positivos como las limitaciones del análisis.
  - Sugerir posibles extensiones o mejoras del trabajo futuro basadas en sus conclusiones.

#### Presentaciones

- Presentación oral de 10 minutos

#### Rúbrica

Descripción	Ponderador
La pregunta de investigación está claramente definida, es específica y directamente relacionada con los temas del curso.	0.10
El proyecto es interesante, y la relevancia de la pregunta de investigación está justificada adecuadamente.	0.10
La fuente de los datos está claramente identificada, y los datos están bien descritos, incluyendo cualquier preprocesamiento y discusión de limitaciones o sesgos.	0.10
Descripción detallada de las variables y estadísticas descriptivas.	0.10

Las visualizaciones de datos son claras, relevantes, bien elaboradas y efectivamente apoyan el análisis.	0.15
La estrategia de análisis está claramente definida, es apropiada para la pregunta de investigación y está bien ejecutada.	0.15
Los códigos y el texto están bien integrados, son fáciles de seguir, y los comentarios explican adecuadamente la lógica detrás de cada paso del análisis.	0.10
Las conclusiones resumen adecuadamente los hallazgos, discuten las limitaciones del análisis y sugieren posibles extensiones o mejoras futuras.	0.05
La presentación es clara, bien organizada y fácil de seguir, con una estructura lógica que cubre todos los puntos clave del proyecto.	0.05
La presentación se ajusta perfectamente al tiempo asignado, cubriendo todos los puntos importantes sin apresurarse.	0.05
Los presentadores responden a las preguntas de manera clara, precisa y demostrando un buen entendimiento del proyecto.	0.05

### **Evaluación dentro de los trabajos grupales**

- Evaluación individual dentro del grupo: Cada integrante deberá completar una autoevaluación y coevaluación, detallando su contribución al trabajo.
- Reflexión individual: Se incluirá una breve sección en el Google Colab donde cada estudiante describa su rol en el proyecto y los aprendizajes obtenidos.
- Distribución equitativa del trabajo: Se incentivará la asignación de tareas dentro del grupo y se pedirá que esta distribución se refleje en la documentación del trabajo.
- Retroalimentación del equipo: Se pedirá a cada grupo que incluya un breve informe final donde describan el proceso de trabajo en equipo, los desafíos enfrentados y cómo los resolvieron.