

Trabajo integrador I

- El presente trabajo práctico se realizará en equipos conformados por hasta 2 estudiantes.
- La fecha de entrega de este trabajo es el **19/08/2025** a las 21hs.
- La modalidad de entrega será mediante la plataforma Classroom
- El formato de entrega serán dos archivos:
 - *.pdf* o *.html*: Resolución de los puntos junto a un breve análisis de los hallazgos encontrados en el procesamiento.
 - *.R* o *.RMD*: Script o markdown en el que generaron el código para que sus resultados se puedan reproducir. Incluir la/s base/s de datos que hayan utilizado.
- Ambos archivos se deben rotular con el apellido de los integrantes de los equipos y el nombre de la comisión, por ejemplo: PÉREZ y RODRÍGUEZ_ComisionA.

Criterio de evaluación

Se valora el dominio de los conceptos abordados en el curso, la prolijidad en la presentación del trabajo así como las conclusiones halladas para cada ejercicio. Las consignas propuestas indican los requisitos mínimos de aprobación. Sin embargo, se valorará la originalidad en las respuestas y las complejizaciones de los ejercicios que los vuelvan más cercanos a la realidad. La asignación de la nota 4 corresponderá a la realización de forma adecuada del 70% de las consignas.

Consignas

Utilizando como insumo [una o varias de las bases de datos del Ministerio de Desarrollo Productivo](#) y el archivo con información georeferenciada de los departamentos del país adjunto, elabore un informe a partir de los lineamientos descritos a continuación.

Identificar:

1. Los departamentos con mayores salarios, expresados en un mapa coroplético.
2. Los 5 sectores de actividad con salarios más bajos, expresados en un gráfico de barras.
3. Estime el salario promedio del total del país a lo largo de los años disponibles en la base. Luego, elija 4 sectores de actividad (los cuales se distinguen por la letra) o grupos de sectores y visualice la evolución de sus salarios expresados en relación al promedio nacional. Por ejemplo, si para un año X, el salario promedio nacional es 100 y el de la rama petrolera es 150, el dato para la última rama debe expresarse como 1,5

Utilicen su código para implementar varias de las técnicas vistas en clase, elegidas según su criterio. Por ejemplo:

- Joins para cruzar tablas,
- Transformación de la estructura de los datos de acuerdo a las necesidades de análisis (renombrado o recodificación de variables, filtros, medidas de resumen, etc.)
- Visualización de aspectos como
 - Cantidades, proporciones y distribuciones,
 - Patrones espaciales y temporales,
 - Información geográfica en mapas,
 - Vía gráficos estáticos o interactivos