

SOCI 4186-00N
Tarea de Proyecto de Investigación N°5
Análisis de datos explorativo
INDIVIDUAL O NOMBRE DE GRUPO

Pon tu nombre aquí
Número de estudiante

10 de noviembre de 2024

Fecha sugerida de entrega: 25 de noviembre de 2024.

1. Descargarán este documento en el GitHub de la clase y lo subirán a la una carpeta en Overleaf. El compilador a usar es **XeLaTeX**.
2. Modificarán la N de SOCI 4186-00N según su sección. Si es individual, dejen INDIVIDUAL; si es grupal, cambien el texto de plantilla por el nombre del grupo.
3. Cambien el campo `\author{Pon tu nombre aquí}`. Si es individual: su nombre completo seguido de `\\` y su número de estudiante. Si es en grupo, usen el formato: `\author{Estudiante 1 \\ \# de Estudiante 1 \and Estudiante 2 \\ \# de Estudiante 2\and Estudiante 3 \\ \# de Estudiante 3 \and Estudiante 4 \\ \# de Estudiante 4}`.
4. Presten atención a la ortografía y sintaxis española (acentos, tildes, diéresis) o escriban en una de las tres modalidades de inglés discutidas: británico, Oxford o estadounidense. Cíñanse a una lengua a través de todo el documento.
5. Descarguen el PDF tras compilar (icono de flecha descendente) y envíenlo a mi correo electrónico: rashid.marcano@upr.edu con el Asunto (en inglés, *Subject*) ‘Tarea Proyecto 4 - SOCI 4186-001’ si es de la sección 1 (lunes y miércoles) o ‘Tarea Proyecto 4 - SOCI 4186-002’ si es de la sección 2 (martes y jueves).

Formato del documento

Siga esta plantilla, borrando las instrucciones si así deseara tras concluir las respuestas o tener el PDF de instrucciones a la mano.

- **Portada:** Sigan las instrucciones y formato anteriormente mencionados.
- **Espaciado:** Mantengan espaciado de 1.5 líneas (`\onehalfspacing`).
- **Fuentes y estilos:** Sigan las directrices de formato establecidas en la plantilla de L^AT_EX proporcionada.

1. **Contenido del Análisis de Datos Explorativo:** El documento deberá incluir, las siguientes secciones:
 - a) **Descripción de los Datos:** Proporcionen una descripción detallada de las variables incluidas en su conjunto de datos, incluyendo tipos de variables (nominales, categóricas, numéricas), definiciones operacionales y cualquier transformación aplicada o a aplicarse.
 - b) **Estadísticas Descriptivas:** Presenten medidas de tendencia central (e.g., media, mediana), dispersión (e.g., desviación estándar, rango intercuartílico) y distribución para las variables clave. Pueden crear una tabla en Overleaf, escribiendo los datos importantes que ayuden a entender la(s) variable(s), o copiar y pegar la tabla sumaria que se genere en R con el código proporcionado. Recomendando también la página <https://www.latex-tables.com/> para generar tablas para L^AT_EX (pueden crearlas en Excel, subirlas, y darles forma, apretar ‘Generate’, y copiarlas a Overleaf).
 - c) **Visualizaciones:** De ser posible, incluyan gráficos o visualizaciones que faciliten la comprensión de los datos, tales como:
 - Histogramas
 - Diagramas de cajas (boxplots)
 - Gráficos de dispersión (scatter plots)
 - Diagramas de barras
 - Representación geográfica (mapas)
 - d) **Análisis de correlación:** Si los datos lo permiten, evalúen las relaciones entre variables utilizando matrices de correlación y pruebas de significancia, cuando sea apropiado.
 - e) **Identificación de valores atípicos y datos faltantes:** Detecten y describan cualquier valor atípico o datos faltantes presentes en el conjunto de datos, y expliquen cómo han manejado estas observaciones en su análisis.
 - f) **Resumen y conclusiones iniciales:** Resuman los hallazgos más relevantes de su análisis exploratorio y discutan posibles implicaciones para las etapas posteriores de la investigación, en ruta al trabajo final.
2. **Metodología:** Describan brevemente las herramientas y técnicas estadísticas utilizadas para llevar a cabo el análisis exploratorio. Pueden mencionar software (por ejemplo, R) y paquetes o librerías específicas que hayan empleado.
3. **Formato y Estilo:**
 - **Lenguaje:** Mantengan la coherencia en el uso del idioma seleccionado (español o una de las variantes del inglés especificadas en las instrucciones anteriores).
 - **Citas y Referencias:** Si utilizan fuentes externas para justificar sus métodos o interpretar resultados, asegúrense de citarlas adecuadamente.

Criterios de Evaluación

Su trabajo será evaluado en función de los siguientes aspectos:

- **Complejidad:** Incluye todas las secciones requeridas y responde adecuadamente a cada una.
- **Claridad y Coherencia:** La información está presentada de manera clara y lógica.

- **Calidad del Análisis:** Uso adecuado de técnicas estadísticas y visualizaciones pertinentes.
- **Presentación:** Documento bien formateado, sin errores ortográficos ni gramaticales.
- **Referencias:** Correcta citación de fuentes utilizadas.

Si tienen alguna duda o requieren asistencia adicional, no duden en ponerse en contacto conmigo a través del correo electrónico: rashid.marcano@upr.edu o durante las horas de oficina establecidas.