

PROGRAMACION para CIENCIA DE DATOS

TRABAJO PRACTICO N° 5

- 1) Tomando y utilizando todos los contenidos de la **Unidad 5 del Módulo de la materia**, cree un programa en el **lenguaje R** que utilice las siguientes herramientas para el Análisis de Datos.

Colocar claramente el enunciado del programa creado y luego el código desarrollado, con captura de pantalla de ejemplo de la ejecución satisfactoria del mismo.

Para aprovechar y dar continuidad con los temas elegidos, una buena idea sería mantener la temática elegida para los TPs anteriores, o cambiar, queda a su criterio.

Debe contener:

- Uso de Dataset.
- Importación desde un archivo CSV.
- Visualización de datos en gráficos con colores.
- Al menos un análisis numérico con Frecuencias, Descriptivos o Correlaciones.

Cantidad de líneas de código mínimo: 200.

Para los ejercicios siguientes, seleccione la respuesta correcta y agregue un pequeño comentario (no más de una oración) del porqué su elección:

- 2) ¿Cuándo utilizarías un lenguaje de programación orientado a datos, como R?

1. cuando necesita ordenar y filtrar datos y organizarlos como desee
2. cuando necesita contar y resumir valores y crear gráficos rápidamente
3. cuando necesita analizar sus datos de manera que aborden específicamente las preguntas importantes para usted
4. cuando tiene datos que encajan perfectamente en las filas y columnas que esperan las aplicaciones estadísticas estándar

- 3) Para generar la secuencia de números a continuación, ¿qué necesitará ingresar?

30 27 24 21 18 15 12 9 6 3 0

1. seq(30, 3, by = -2)
2. seq(30:0)
3. seq(30-0)
4. seq(30, 0, by = -3)

4) ¿Dónde se guardan y muestran los objetos creados en RStudio?

1. en el Visor
2. en el panel de Entorno
3. en la Consola
4. en la Terminal

5) La estructura predeterminada en R es un _____.

1. matrix
2. vector
3. data frame
4. array

6) ¿Qué tipos de datos son de doble precisión por defecto?

1. variables lógicas
2. variables de caracter
3. números complejos
4. Variables numéricas

7) Al visualizar los conjuntos de datos que vienen en el paquete de conjuntos de datos, se le proporciona su nombre y algunas palabras para describirlos. Si quieres más información ¿qué puedes seleccionar?

1. Index
2. Files
3. Help
4. Packages