Actividad Nº 03 PROFVIS Comparativa 5 Funciones Imputación y DB_Table_Clientes

Autor: Quispe Morales, Josefh Jordy (253864) Curso: Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos Docente: Torres Cruz, Fred

31 de agosto de 2025

1. Repositorio a Github

• Haga click aqui: GitHub de la Actividad 03

2. Introducción

Esta actividad recrea la comparativa usando PROFVIS mediante 5 funciones de imputación conjuntamente con la data de clientes de la base de datos Alpaca.dw.

3. Resultados

En cuanto a los resultados, se hace constar las evidencias del tipo captura de pantalla para el proceso de realización de la actividad.

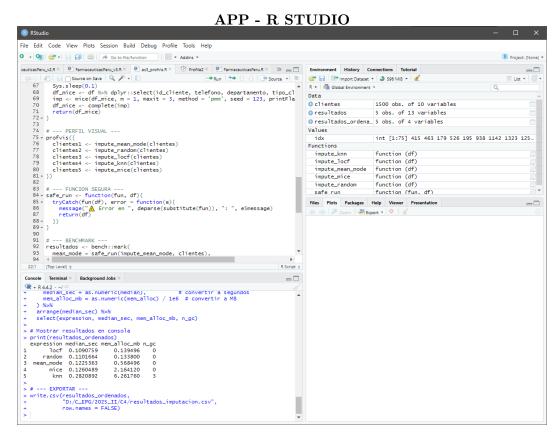


Figura 1: Evidencia de ejecución del Código

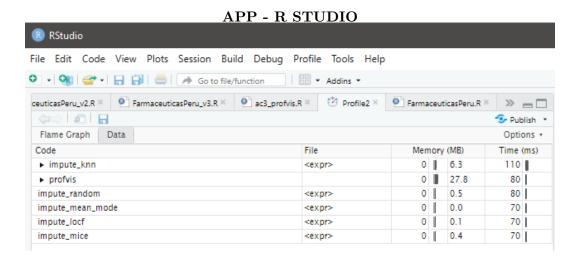


Figura 2: Resultados entregados

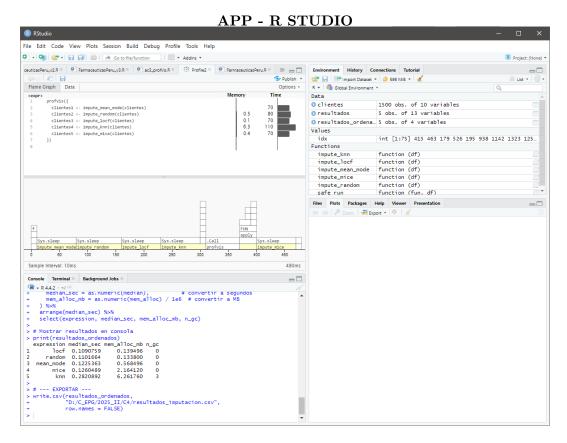


Figura 3: Evidencia Grafica de la Comparativa usando PROFVIS

4. Interpretación de Resultados

Conclusión práctica:

- Si buscas **rapidez y eficiencia**: locf o random.
- Si quieres un balance: mice o mean_mode.
- Si tienes más recursos y buscas robustez: knn.

${f M\acute{e}todo}$	Tiempo (seg)	Memoria (MB)	Observaciones
locf	0.109	0.14	Muy rápido y liviano.
random	0.110	0.13	Muy rápido y liviano.
$mean_mode$	0.123	0.56	Intermedio en tiempo y memoria.
mice	0.126	2.16	Ligeramente más lento, memoria moderada.
knn	0.282	6.26	El más lento y pesado; forzó 3 GC.

Cuadro 1: Comparación de métodos de imputación: tiempo, memoria y estabilidad.