

Ejercicios

1. Crear variables de datos clínicos

Declara variables para nombre del paciente, edad, peso y presión arterial.

2. Tipos de datos en registros clínicos

Identifica y convierte los tipos de datos de un conjunto de registros de pacientes.

3. Vectores de temperaturas corporales

Crea un vector con temperaturas tomadas a lo largo del día y calcula la temperatura media.

4. Clasificación por niveles de glucosa

Dado un vector con niveles de glucosa, ordénalos y clasifícalos según si son normales o altos.

5. Coerción de datos en ingreso hospitalario

Evalúa cómo R transforma un vector con datos mixtos de pacientes (edad, nombre, sexo).

6. Análisis de presión arterial

Crea un vector con valores de presión sistólica y determina el valor máximo y su posición.

7. Ranking de pacientes por temperatura

Ordena a los pacientes por su temperatura corporal usando `rank()`.

8. Comparación de dosis administradas

Realiza operaciones aritméticas con dos vectores que representan dosis de medicamentos.

9. Pacientes ordenados por edad

Ordena un vector de edades de pacientes de mayor a menor con `sort()`.

10. Asignación de camas por gravedad

Usa `order()` para asignar camas según la gravedad (de mayor a menor).

11. Función para calcular IMC

Crea una función que calcule el IMC dado el peso y la talla de un paciente.

12. Clasificación de IMC

Aplica la función anterior sobre vectores de pesos y tallas y clasifica por categoría.

13. Registro diario de ritmo cardíaco

Suma y promedio de vectores que representan ritmo cardíaco diario de un paciente.

14. Diferencia de tratamiento pre y post

Resta dos vectores para ver la diferencia de un parámetro antes y después de un tratamiento.

15. Conteo de pacientes hipertensos

Usa operaciones lógicas para contar pacientes con presión mayor a 140 mmHg.

16. Crear función de alerta de fiebre

Escribe una función que detecte fiebre ($> 37.5^{\circ}\text{C}$) en un vector de temperaturas.

17. Coerción en encuesta médica

Explora un vector que mezcla respuestas "sí", "no", y 1, 0 para ver la coerción automática.

18. Resumen de datos vitales

Crea vectores de signos vitales y resume usando `mean()`, `max()`, `min()`.

19. Normalización de datos de laboratorio

Aplica una fórmula para normalizar un vector de datos biomédicos.

20. Función de puntuación de riesgo

Diseña una función que reciba presión, glucosa y colesterol y calcule un riesgo total.