

Ejercicios de Variables

1. **Creación de Variables:** Define tres variables (`edad`, `altura`, `nombre`) y asigna valores apropiados.
 2. **Operaciones con Variables:** Crea dos variables numéricas y realiza operaciones matemáticas (+, -, *, /, ^).
 3. **Actualización de Variables:** Define una variable y cámbiale su valor en el código.
-

Ejercicios de Funciones

4. **Función de Suma:** Escribe una función `suma_dos_numeros(a, b)` que devuelva la suma de dos números.
 5. **Función con Valor por Defecto:** Crea una función `multiplicar(a, b = 2)` que multiplique dos números, pero el segundo debe tener un valor predeterminado.
 6. **Función con Retorno Múltiple:** Define una función `operaciones_basicas(a, b)` que devuelva la suma, resta y producto de dos números.
-

Ejercicios de Tipos de Datos

7. **Identificación de Tipos:** Crea variables de tipo numérico, carácter y lógico. Usa `class()` y `typeof()` para verificar sus tipos.
8. **Conversión de Tipos:** Convierte un número en carácter y luego en lógico. Observa los resultados.
9. **Diferencias entre `integer`, `double` y `numeric`:** Crea variables de cada tipo y verifica sus clases.

Ejercicios con Vectores

- 10.Creación de Vectores: Crea un vector de números del 1 al 10 y un vector de nombres.
- 11.Acceso a Elementos: Extrae el tercer y último elemento de un vector.
- 12.Modificación de Vectores: Cambia el segundo valor de un vector a otro número.

Ejercicios de Coerción

- 13.Coerción Automática: Crea un vector con números y caracteres. Verifica cómo R maneja los tipos de datos.
- 14.Conversión Manual: Usa `as.numeric()`, `as.character()` y `as.logical()` en diferentes valores.
- 15.Errores de Coerción: Intenta convertir un carácter no numérico en número.

Ejercicios con `sort()` y `order()`

- 16.Ordenar Números: Usa `sort()` para ordenar un vector de números desordenados.
 - 17.Ordenar Caracteres: Usa `sort()` en un vector de nombres.
 - 18.Ordenar con `order()`: Encuentra el orden de un vector y reordénalo manualmente con sus índices.
-

Ejercicios con `max()`, `min()`, `which.max()`, `which.min()`

19. Máximo y Mínimo: Encuentra el valor máximo y mínimo en un vector.

20. Índice del Máximo y Mínimo: Usa `which.max()` y `which.min()` para encontrar la posición de esos valores.

Ejercicios con `rank()`

21. Ranking de Valores: Usa `rank()` para encontrar el ranking de valores en un vector numérico.

22. Ranking con Empates: Aplica `rank()` en un vector con valores repetidos y observa los resultados.

Ejercicios de Operaciones Aritméticas con Vectores

23. Suma de Vectores: Suma dos vectores numéricos de la misma longitud.

24. Multiplicación con Escalar: Multiplica un vector por un número.

25. Operación con Diferentes Longitudes: Realiza la suma de un vector de tamaño 5 con otro de tamaño 2 y analiza el comportamiento de R.

Ejercicios Combinados

- 26.**Ordenando con Ranking:** Aplica `rank()` a un vector y luego usa `order()` para reordenarlo.
- 27.**Encuentra la Segunda Mayor Edad:** Encuentra el segundo mayor valor en un vector de edades.
- 28.**Suma Condicionada:** Suma solo los valores mayores a un umbral en un vector numérico.
- 29.**Filtrado de Vectores:** Extrae solo los valores pares de un vector numérico.
- 30.**Creación de una Función Completa:** Escribe una función `analisis_vector(v)` que devuelva el máximo, mínimo, promedio y ranking de un vector.