

Comprobación de Conceptos Semana IV

Selecciona la opción correcta para cada una de las siguientes preguntas.

1. ¿Cuál es el paquete principal de Tidyverse que proporciona una colección de paquetes para el manejo y manipulación de datos en R?
 - ☐ `ggplot2`
 - ☐ `dplyr`
 - ☐ `lubridate`
 - ☐ `tidyr`
2. ¿Qué función de Tidyverse se utiliza para seleccionar columnas específicas de un dataframe?
 - ☐ `mutate()`
 - ☐ `select()`
 - ☐ `filter()`
 - ☐ `arrange()`
3. ¿Cuál de las siguientes funciones de Tidyverse se utiliza para combinar dos o más dataframes en función de una o más columnas clave?
 - ☐ `mutate()`
 - ☐ `filter()`
 - ☐ `join()`
 - ☐ `group_by()`
4. ¿Qué función de Tidyverse se utiliza para calcular resúmenes estadísticos, como la media o la suma, de una columna numérica?
 - ☐ `summarize()`
 - ☐ `arrange()`
 - ☐ `filter()`
 - ☐ `mutate()`
5. ¿Cuál de las siguientes funciones de Tidyverse se utiliza para transformar datos de formato largo (long) a formato ancho (wide)?
 - ☐ `select()`
 - ☐ `pivot_wider()`
 - ☐ `pivot_longer()`
 - ☐ `arrange()`
6. ¿Qué función de Tidyverse se utiliza para agrupar los datos por una o más columnas y realizar operaciones por grupo?
 - ☐ `mutate()`
 - ☐ `arrange()`
 - ☐ `filter()`
 - ☐ `group_by()`
7. ¿Cuál es el paquete de R utilizado para el manejo de fechas y horas?
 - ☐ `stringr`

- ☐ `dplyr`
 - ☐ `tidyr`
 - ☐ `lubridate`
8. ¿Cuál de las siguientes funciones de “lubridate” se utiliza para convertir una cadena de texto en formato fecha?
- ☐ `as.numeric()`
 - ☐ `as.character()`
 - ☐ `parse_date()`
 - ☐ `ymd()`
9. ¿Qué función de “lubridate” se utiliza para extraer el año de una fecha?
- ☐ `hour()`
 - ☐ `minute()`
 - ☐ `day()`
 - ☐ `year()`
10. ¿Cuál de las siguientes funciones de “lubridate” se utiliza para calcular la diferencia en días entre dos fechas?
- ☐ `dmy()`
 - ☐ `ymd_hms()`
 - ☐ `interval()`
 - ☐ `days()`
11. ¿Qué función de “lubridate” se utiliza para agregar o restar unidades de tiempo a una fecha?
- ☐ `month()`
 - ☐ `quarter()`
 - ☐ `week()`
 - ☐ `add()`
12. ¿Cuál de las siguientes funciones de “lubridate” se utiliza para extraer el mes de una fecha?
- ☐ `second()`
 - ☐ `month()`
 - ☐ `as.date()`
 - ☐ `interval()`
13. Respuesta: `dplyr`
14. Respuesta: `select()`
15. Respuesta: `join()`
16. Respuesta: `summarize()`
17. Respuesta: `pivot_wider()`
18. Respuesta: `group_by()`
19. Respuesta: `lubridate`
20. Respuesta: `ymd()`
21. Respuesta: `year()`
22. Respuesta: `days()`
23. Respuesta: `add()`
24. Respuesta: `month()`