

Investigación sobre el paquete ggplot2

dayra itzel torres gonzaga

2025-11-24

##Investigación sobre el paquete ggplot2

1. ¿Cuál es la librería preeminente en R para la creación de visualizaciones de datos que implementa la Grammar of Graphics (Gramática de Gráficos)? **ggplot2**
2. ¿Qué función de ggplot2 debe llamarse primero para crear un lienzo en blanco antes de añadir capas? **ggplot()**
3. Según la Grammar of Graphics, ¿cuál es uno de los ocho componentes de un gráfico que se refiere a los objetos visibles (como círculos o líneas)? **Geometrias (geoms)**
4. ¿Qué operador matemático se utiliza para añadir nuevas capas de objetos geométricos (geoms) a una visualización en ggplot2? **+**
5. ¿Qué término describe el proceso de asignar variables de los datos a características visuales del gráfico, como color o tamaño? **Mapeo estetico (aesthetic mapping)**
6. Mencione una de las características visuales (una estética) que puede ser influenciada por las propiedades de los datos. **color (tambien valido: size, shape, fill, alpha, etc.)**
7. ¿Qué objeto geométrico (geom) se utiliza para dibujar puntos individuales, como en un diagrama de dispersión (scatter plot)? **geom_point()**
8. ¿Qué objeto geométrico (geom) se utiliza para dibujar barras (como para gráficos de conteo de categorías)? **geom_bar()**
9. ¿Qué objeto geométrico (geom) se utiliza para dibujar valores agrupados (binned values), como un histograma? **geom_histogram**
10. ¿Cuál es el mapeo estético mínimo (variables) que casi todos los objetos geométricos requieren? **x & y (la estetica es siempre obligatoria; y pendende del geom)**
11. ¿Qué transformación estadística se aplica por defecto a geom_bar para calcular la altura de las barras? **stat_count()**
12. ¿Qué función se utiliza para añadir títulos y etiquetas a los ejes de un gráfico? **labs()**