## Graficos de Barra - Geom Bar

R con Enfoque Financiero: AulaABA

2023-05-27

## Graficos de Barra - Geom Bar

La función **geom\_bar()** en ggplot2 tiene varios argumentos que puedes utilizar para personalizar la apariencia y el comportamiento del gráfico de barras. Aquí tienes algunos de los argumentos más comúnmente utilizados:

- stat: Este argumento determina cómo se calcula la altura de las barras. De manera predeterminada, se establece en "count", lo que crea una barra para cada valor único de la variable x y calcula la altura como el recuento de observaciones en cada categoría. También puedes establecerlo en "identity" para utilizar los valores reales de y especificados en los datos.
- position: Este argumento determina la posición de las barras. De manera predeterminada, se establece en "stack", lo que apila las barras una encima de la otra. Otras opciones incluyen "dodge" (las barras se colocan una al lado de la otra) y "fill" (las barras se llenan hasta la parte superior).
- width: Este argumento te permite controlar el ancho de las barras. Puedes especificar un valor fijo de ancho (por ejemplo, width = 0.5) o utilizar una función (por ejemplo, width = position\_dodge(0.9)) para ajustar el ancho según la posición de las barras.
- fill: Este argumento establece el color de relleno de las barras. Puedes especificar un color único (por ejemplo, fill = "steelblue") o asignarlo a una variable en los datos para crear barras de diferentes colores según las categorías (por ejemplo, fill = categoria).
- color: Este argumento establece el color del borde de las barras. Al igual que con fill, puedes especificar un color único o asignarlo a una variable en los datos.
- alpha: Este argumento controla la transparencia de las barras. Acepta un valor entre 0 (completamente transparente) y 1 (completamente opaco).
- ...: Este argumento de puntos suspensivos te permite pasar parámetros gráficos adicionales para personalizar la apariencia de las barras, como size, linetype o position.

Estos son solo algunos de los argumentos más comúnmente utilizados de <code>geom\_bar()</code>. Puedes encontrar más detalles y opciones adicionales en la documentación oficial de ggplot2: Documentación Geom BAR

```
filter(semana != 21)
titulo <- "Cantidad de Titulos Distintos Transados por Semana en 2023"
subtitulo <- paste("De", min(opdiarias_rf$fecha_operacion), "a",</pre>
                    max(opdiarias_rf[opdiarias_rf$fecha_operacion < as.Date("2023-05-22"),]</pre>
                        $fecha_operacion))
x_label <- "Semana del 2023"</pre>
y label <- "Cantidad de Titulos Distintos Transados"
promedio_titulos <- mean(data_barras$cantidad_titulos)</pre>
# Creando el grafico
titulos_semanales <- ggplot(data_barras, aes(x = as.factor(semana),</pre>
                                               y = cantidad_titulos)) +
  geom_bar(stat = "identity", fill = "grey") +
  labs(title = titulo,
       subtitle = subtitulo,
       x = x_{label}
       y = y_label) +
    geom_text(aes(label = cantidad_titulos),
              vjust = -0.5,
              color = "black") +
  geom_hline(yintercept = promedio_titulos,
             linetype = "dashed", color = "red") +
theme_classic()
plot(titulos_semanales)
```

## Cantidad de Titulos Distintos Transados por Semana en 2023

