

Función coseno

Jonathan Said ventura salmeron

2023-09-09

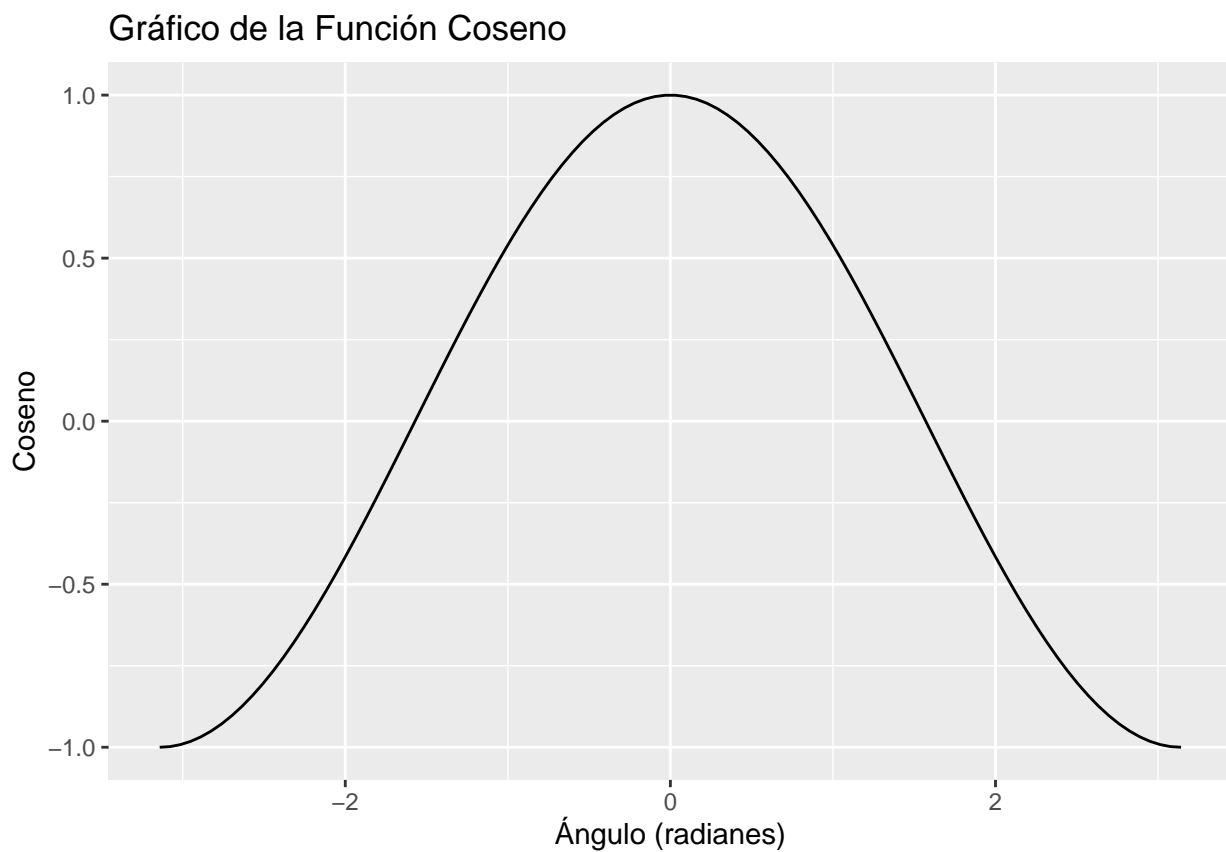
Función coseno

Función coseno y sus propiedades. La función coseno se denota como $\cos(x)$ y se define matemáticamente de la siguiente manera:

$$\cos(x) = \frac{e^{ix} + e^{-ix}}{2}$$

Gráfico de la Función Coseno

A continuación, se muestra un gráfico de la función coseno en el intervalo de $-\pi$ a π :



```
angle <- seq(0, 2 * pi, by = pi/4)
cos_values <- cos(angle)
```

```
table_data <- data.frame(Angulo = angle, Coseno = cos_values)
knitr::kable(table_data, caption = "Tabla de Valores de la Función Coseno")
```

Table 1: Tabla de Valores de la Función Coseno

Angulo	Coseno
0.0000000	1.0000000
0.7853982	0.7071068
1.5707963	0.0000000
2.3561945	-0.7071068
3.1415927	-1.0000000
3.9269908	-0.7071068
4.7123890	0.0000000
5.4977871	0.7071068
6.2831853	1.0000000