

Ejemplo completo en Beamer

Tu Nombre Mateo

Tu Institución Udp

March 30, 2025



Contenido

- 1 Ecuaciones
- 2 Imágenes
- 3 Tablas
- 4 Gráficos con TikZ
- 5 Colores
- 6 Gráficos con PGFPlots
- 7 Cálculos con PGF

Ecuación simple

Una fórmula conocida:

$$E = mc^2$$

Otra ecuación inline: $a^2 + b^2 = c^2$

Imagen de ejemplo

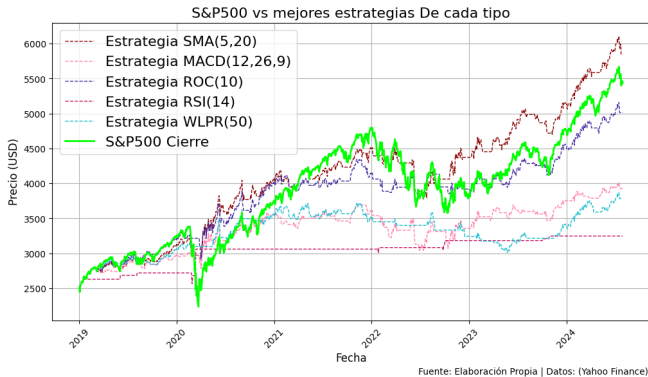


Figure: Un gráfico de ejemplo

Tabla de datos

Elemento	Valor	Unidades
Hierro (Fe)	56.0	g/mol
Cobre (Cu)	63.5	g/mol
Zinc (Zn)	65.4	g/mol

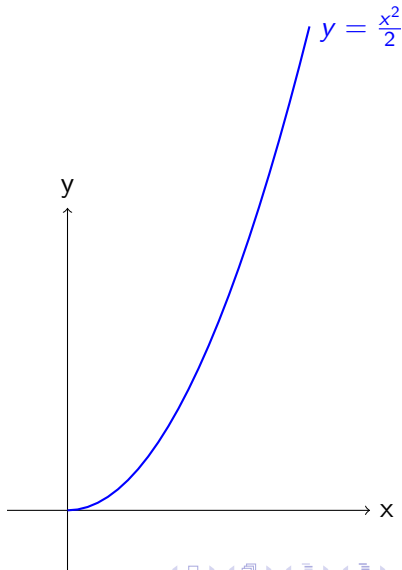
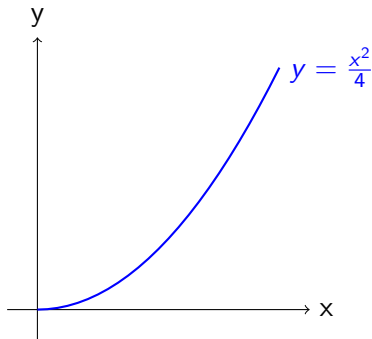
Table: Ejemplo de tabla con datos químicos

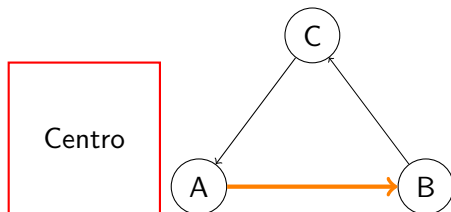
Tabla de nombres

Nombre	Edad	Nota
Ana	22	18.5
Luis	24	17.8

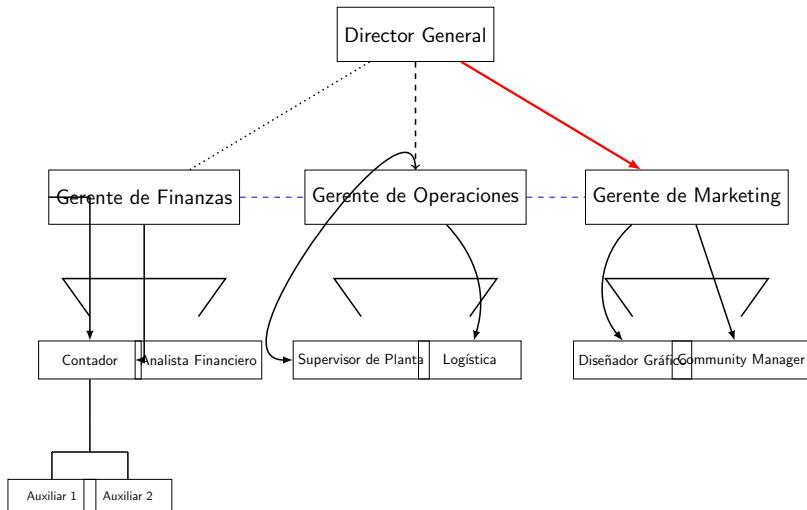
Descripción del ítem	Cantidad
Esto es un texto largo que se ajusta	5

Gráfico con TikZ

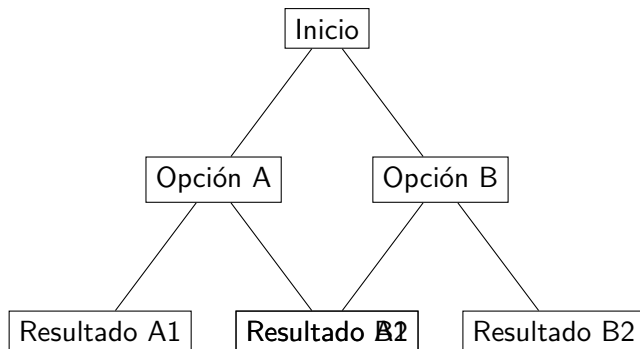




Organigrama empresarial



Árbol binomial de decisión



Ejemplo con colores RGB



Rojo



Verde



Azul

Ejemplo con minipage: Relleno semitransparente

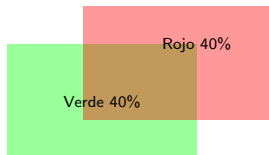


Figure: Superposición de colores con `fill opacity`

Ejemplo con minipage: Relleno semitransparente

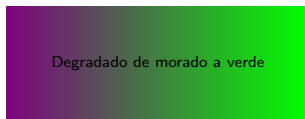


Figure: Degradado lineal horizontal

Ejemplo con degradado radial

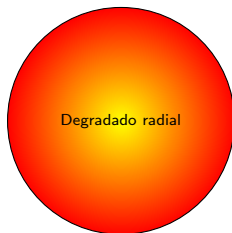


Figure: Degradado radial del centro hacia afuera

Gráfico con flechas de colores RGB

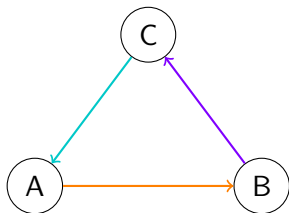


Gráfico PGFPlots

Ejemplo: $f(x) = \sin(x)$

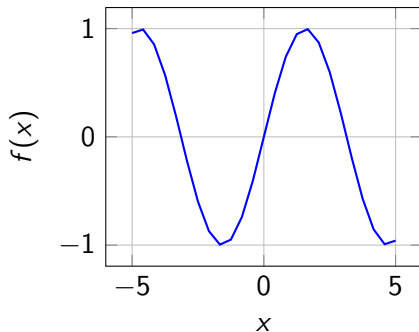


Gráfico de una función cuadrática

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

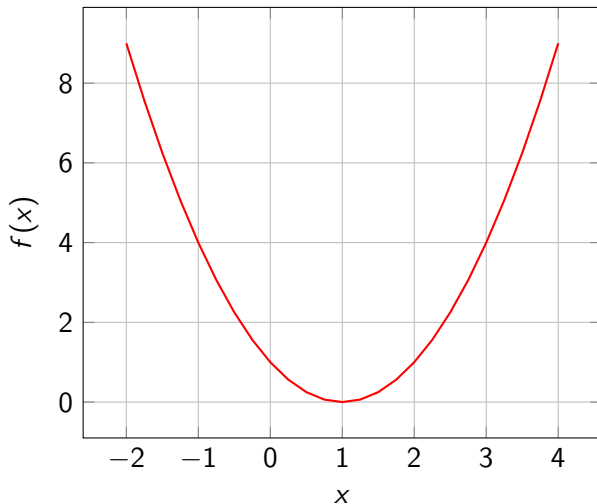
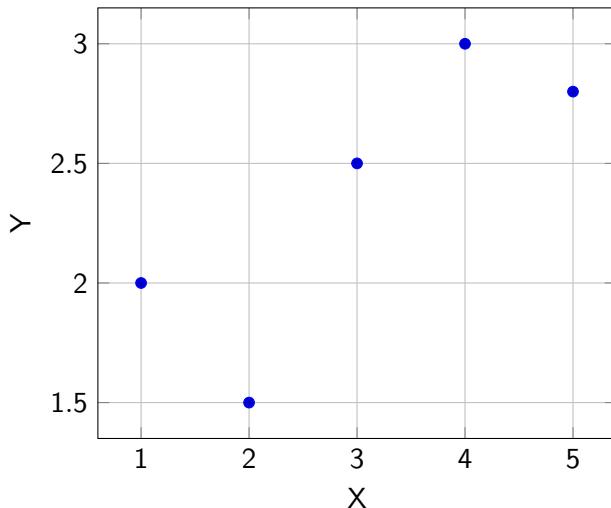


Gráfico de dispersión de puntos

Datos de ejemplo



Funciones $\sin(x)$ y $\cos(x)$



Histograma de ejemplo

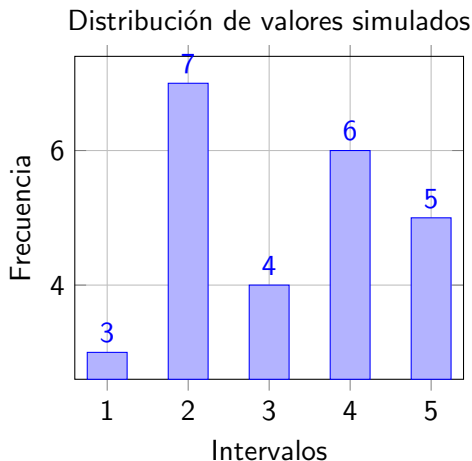


Figure: Histograma de valores simulados

Fuente: Elaboración Propia — Datos: \wedge VIX (Yahoo Finance)

Mapa de calor

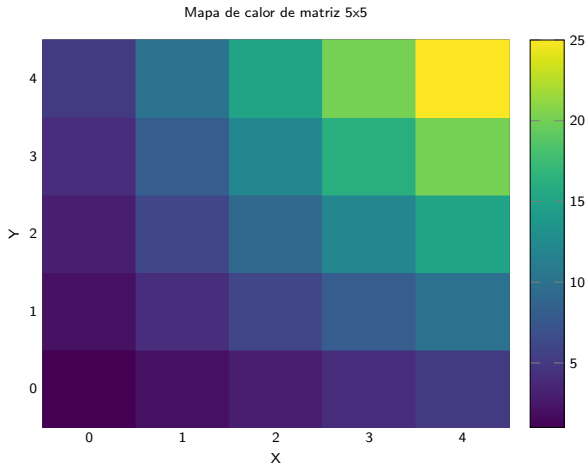


Figure: Mapa de calor de valores simulados

Fuente: Elaboración Propia — Datos: ^VIX (Yahoo Finance)

PIB anual desde archivo CSV

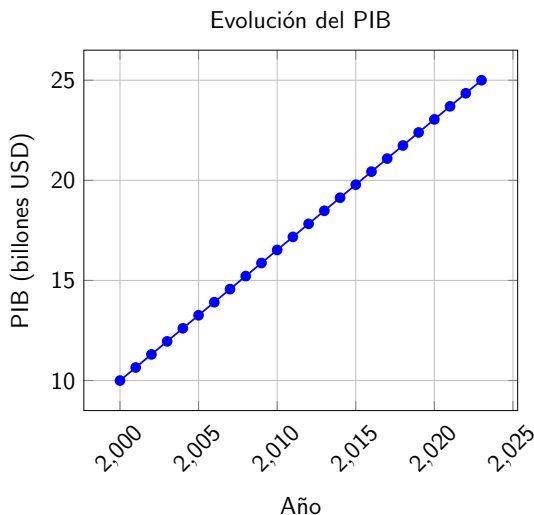


Figure: PIB anual de un país (archivo CSV)

Producción por sector económico

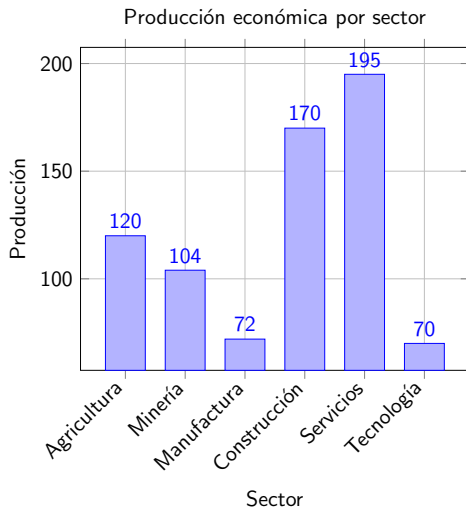


Figure: Producción por sector económico (archivo CSV)

Concentración en función de la masa

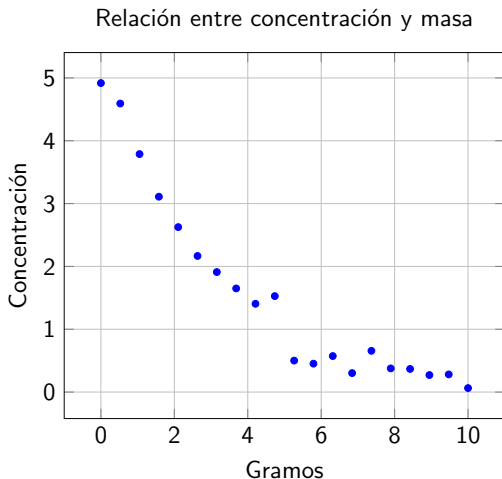


Figure: Concentración medida frente a la cantidad de muestra (archivo CSV)

Aritmetica basica

- $3 + 5 = 8$
- $10 - 4 = 6$
- $7 \cdot 6 = 42$
- $\frac{15}{3} = 5$

Exponenciales

- $e^1 = 2.71825$
- $e^2 = 7.38895$
- $e^{-1} = 0.36787$

Logaritmos

- $\ln(10) = \mathbf{2.30257}$
- $\log_{10}(100) = \mathbf{1.99997}$

Potencias y raíces

- $3^4 = 81.0$
- $\sqrt{25} = 5.00000$
- $\sqrt[3]{27} = 2.99979$

Trigonometría

- $\sin(30^\circ) = -\mathbf{0.988}$
- $\cos(45^\circ) = \mathbf{0.5253}$
- $\tan(60^\circ) = \mathbf{0.32}$

Prueba para angélica

- $\text{mateo} = 20$
- $\text{angelica} = 40$
- $\text{pudin} = .5$

La operacion de $\text{mateo} + \text{angelica} \cdot \text{pudin} = 40$