

# Ejemplo completo en Beamer

Tu Nombre Mateo

Tu Institución Udp

March 31, 2025



**udp**

# Contenido

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

# Ecuación simple

Una fórmula conocida:

$$E = mc^2$$

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

# Imagen de ejemplo

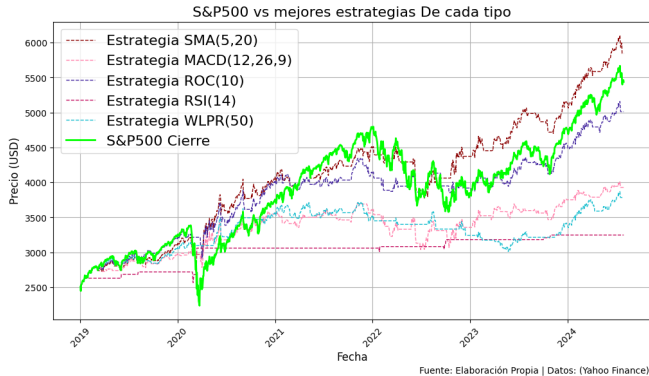


Figure: Un gráfico de ejemplo

# Tabla de datos

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

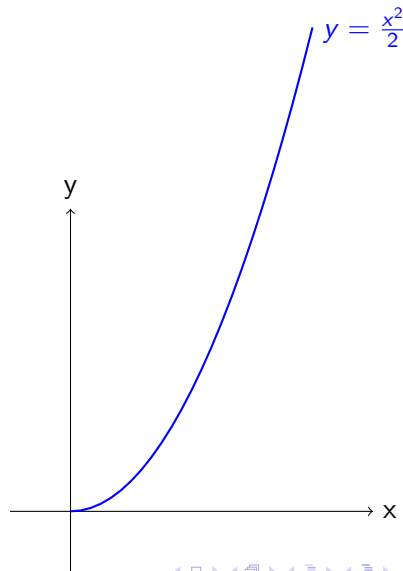
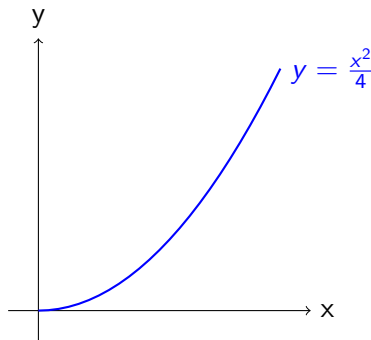
Table: Ejemplo de tabla con datos químicos

# Tabla de nombres

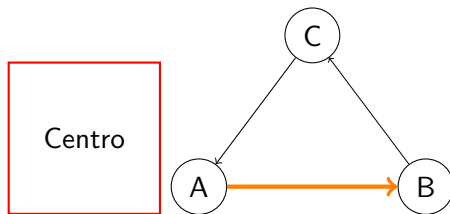
Nombre	Edad	Nota
Ana	22	18.5
Luis	24	17.8

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

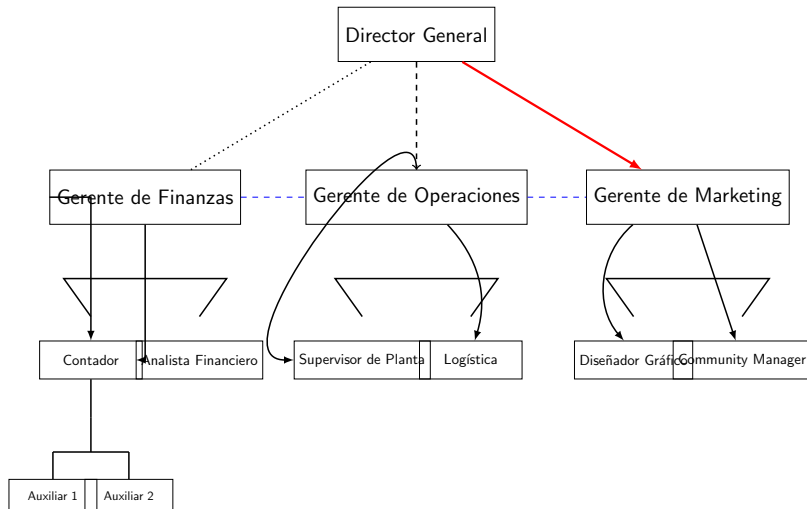
# Gráfico con TikZ



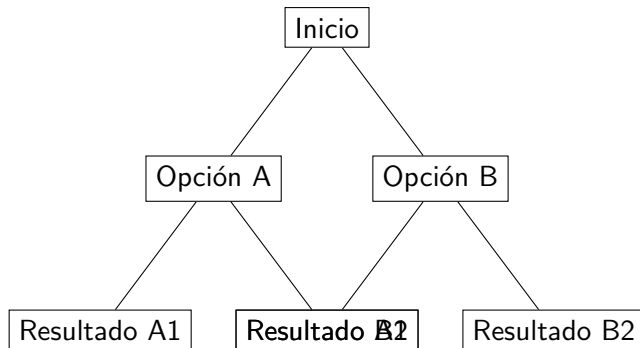




# Organigrama empresarial



# Árbol binomial de decisión



# Ejemplo con colores RGB



Rojo



Verde



Azul

# Ejemplo con minipage: Relleno semitransparente

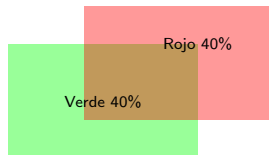


Figure: Superposición de colores con `fill opacity`

# Ejemplo con minipage: Relleno semitransparente

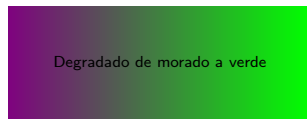


Figure: Degradado lineal horizontal

# Ejemplo con degradado radial

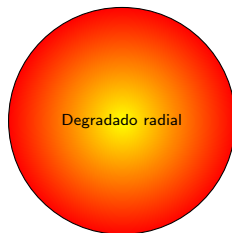
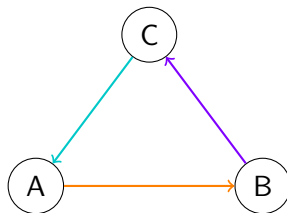


Figure: Degradado radial del centro hacia afuera

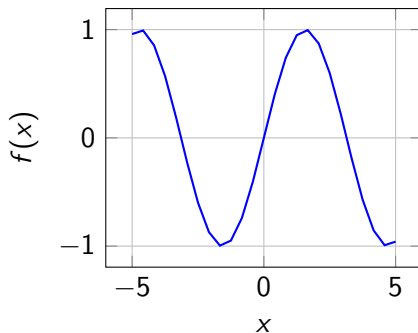
# Gráfico con flechas de colores RGB





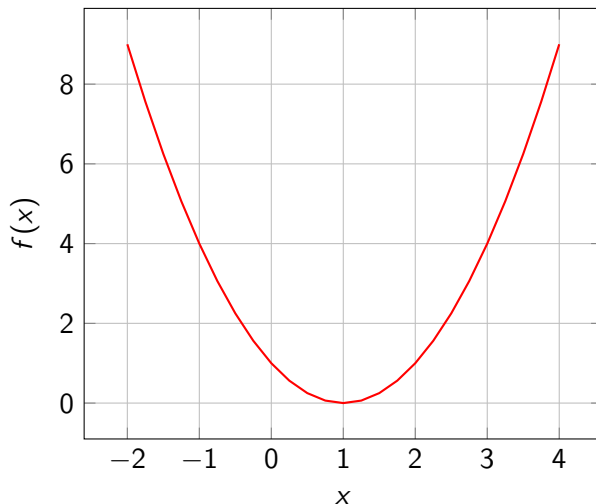
# Gráfico PGFPlots

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



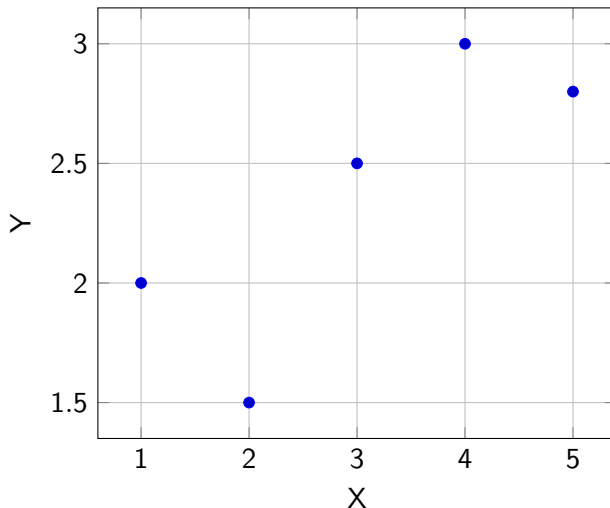
# Gráfico de una función cuadrática

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



# Gráfico de dispersión de puntos

Datos de ejemplo



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



# Histograma de ejemplo

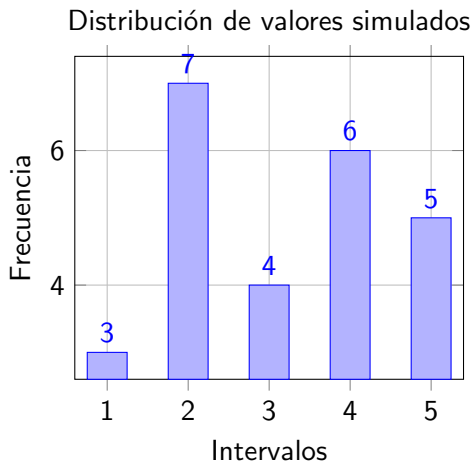


Figure: Histograma de valores simulados

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

# Mapa de calor

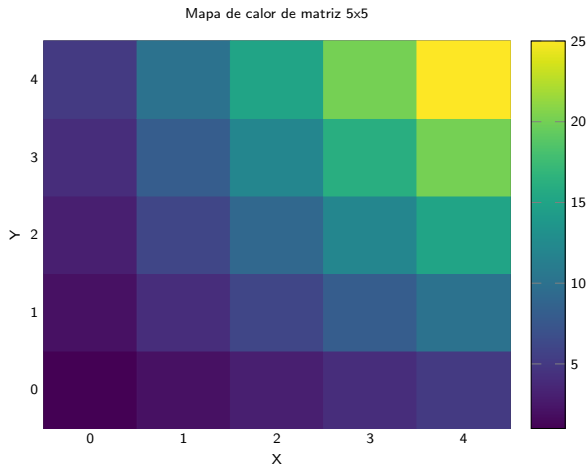


Figure: Mapa de calor de valores simulados

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

# PIB anual desde archivo CSV

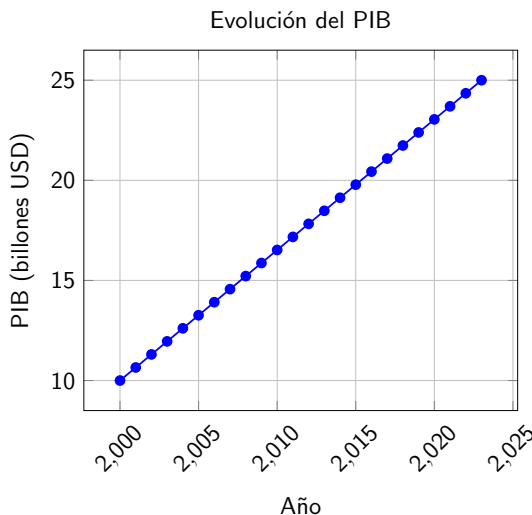


Figure: PIB anual de un país (archivo CSV)

# Producción por sector económico

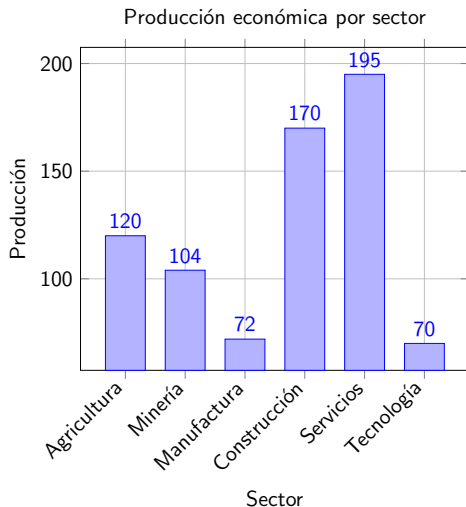
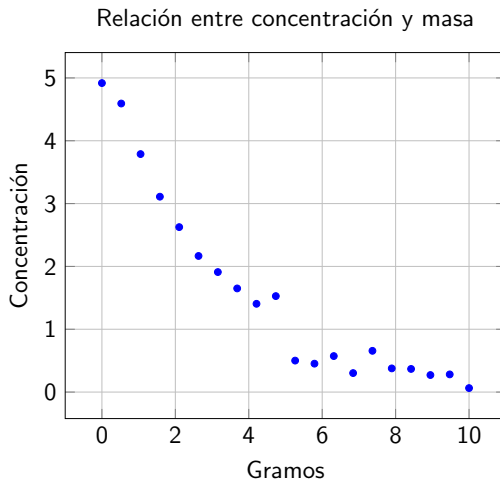


Figure: Producción por sector económico (archivo CSV)



# 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

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

# Cálculo con variables

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

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

# Rango

En esta sección aparecen según las diapositivas que se le asignan y se asigna antes del texto entre

1- → Del primer paso en adelante

-3 → Hasta el paso número 3

2-5 → Del paso 2 al 5 (ambos inclusive)

4 → Sólo el paso 4

1-3,5 → Del paso 1 al 3, así como el 5

## Paso: 1

- Primer elemento
- Tercer elemento
- Quinto elemento



# Rango

En esta sección aparecen según las diapositivas que se le asignan y se asigna antes del texto entre

1- → Del primer paso en adelante

-3 → Hasta el paso número 3

2-5 → Del paso 2 al 5 (ambos inclusive)

4 → Sólo el paso 4

1-3,5 → Del paso 1 al 3, así como el 5

**Paso:** 2

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento
- Quinto elemento

# Rango

En esta sección aparecen según las diapositivas que se le asignan y se asigna antes del texto entre

1- → Del primer paso en adelante

-3 → Hasta el paso número 3

2-5 → Del paso 2 al 5 (ambos inclusive)

4 → Sólo el paso 4

1-3,5 → Del paso 1 al 3, así como el 5

**Paso:**    3

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento
  
- Quinto elemento

# Rango

En esta sección aparecen según las diapositivas que se le asignan y se asigna antes del texto entre

1- → Del primer paso en adelante

-3 → Hasta el paso número 3

2-5 → Del paso 2 al 5 (ambos inclusive)

4 → Sólo el paso 4

1-3,5 → Del paso 1 al 3, así como el 5

**Paso:**      4

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Cuarto elemento

# Rango

En esta sección aparecen según las diapositivas que se le asignan y se asigna antes del texto entre

1- → Del primer paso en adelante

-3 → Hasta el paso número 3

2-5 → Del paso 2 al 5 (ambos inclusive)

4 → Sólo el paso 4

1-3,5 → Del paso 1 al 3, así como el 5

**Paso:**        5

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Quinto elemento

# Only/onslide

Este elemento es el más básico y puedes decir en qué paso quieres que aparezca el texto, la diferencia entre `only` y `onslide` es la cantidad de pasos que le das a cierto texto y se puede combinar de la misma manera que el Rango

# Paso: 1

# Only/onslide

Este elemento es el más básico y puedes decir en qué paso quieres que aparezca el texto, la diferencia entre `only` y `onslide` es la cantidad de pasos que le das a cierto texto y se puede combinar de la misma manera que el Rango

**Paso: 2**

# Only/onslide

Este elemento es el más básico y puedes decir en qué paso quieres que aparezca el texto, la diferencia entre `only` y `onslide` es la cantidad de pasos que le das a cierto texto y se puede combinar de la misma manera que el Rango

**Paso: 3**

# Pause

Éste elemento hace que cada item aparezca en orden de diapositivas. **Paso: 1**

- Primer elemento



# Pause

Éste elemento hace que cada item aparezca en orden de diapositivas. **Paso:** 2

- Primer elemento
- Segundo elemento

# Pause

Éste elemento hace que cada item aparezca en orden de diapositivas. **Paso:** 3

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento