

# Notas de la materia Fundamentos de Inteligencia Artificial

Monzon Garcia Jesus Ruben Grupo 3-3

10 de septiembre de 2025

## Resumen

LaTeX Una vez terminadas las notas se realizara el resumen.

## Panorama General(pipeline de extremo a extremo)

1. El **usuario** escribe un prompt (por ejemplo ¿Que es la IA?) y se envia via cliente (Navegador/API)
2. **Transporte:** el prompt viaja por HTTPS/TLS al servidor modelo (request JSON).
3. **Preprocesado/Moderacion:** el servidor puede ejecutar filtros de seguridad/moderacion y separacion de roles (system/user/assistant).
4. **Tokenizacion:** el texto se convierte en una secuencia de tokens (subpalabras/bytes) y luego en enteros (ids).
5. **Inferencia del modelo:**
  - Los ids entran en la red neuronal (embedding lookup = añadir codificacion posicional)
  - Se ejecutan N bloques de transformer (multi-head self-attention + MLPs)
  - La ultima capa produce logits sobre el vocabulario

# Parte

## Como escribir en $\text{\LaTeX}$

Escritura de texto

Textos matemático

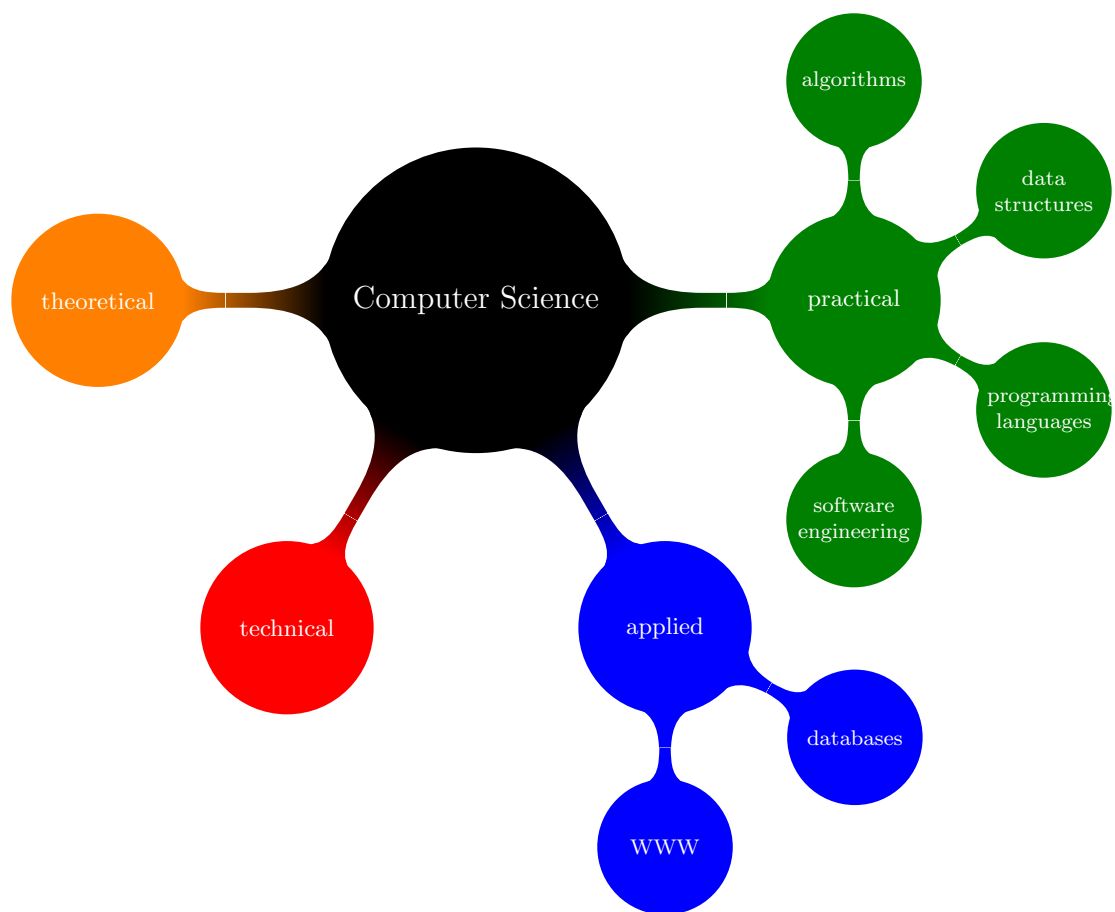
Codificación de imagenes

---,

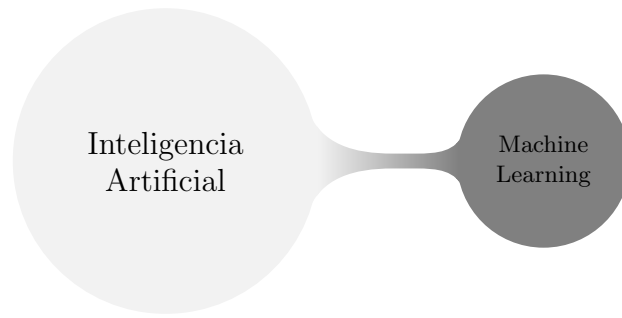
## Parte I

# Parte

## 1. Como escribir en $\text{\LaTeX}$



6.



Referencia a Wikipedia [**eswiki:166659213**].