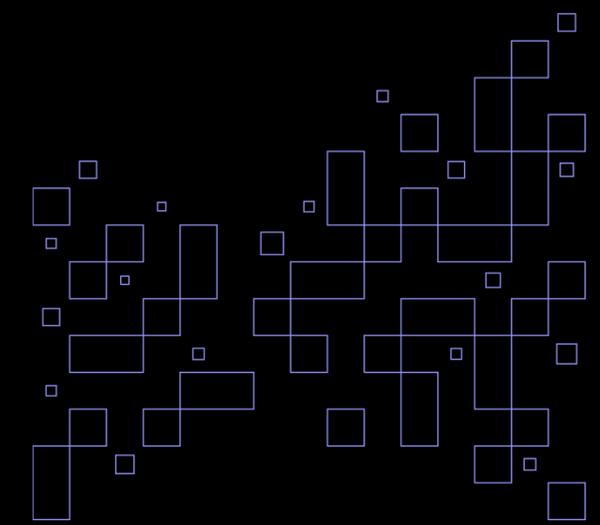


**DESMITIFICANDO LA IA**  
APLICACIONES PRÁCTICAS AL  
ALCANCE DE LA ESCUELA



**ULISES HERNÁNDEZ PINO**  
RECTOR REAL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASÍ  
COINVESTIGADOR PROYECTO VLRF / VALERI





ES UN SOFTWARE QUE:  
ANALIZA INFORMACIÓN,  
IDENTIFICA PATRONES  
Y TOMA DECISIONES  
BASADAS EN DATOS.

¿QUÉ ES LA IA?



## Test de Turing

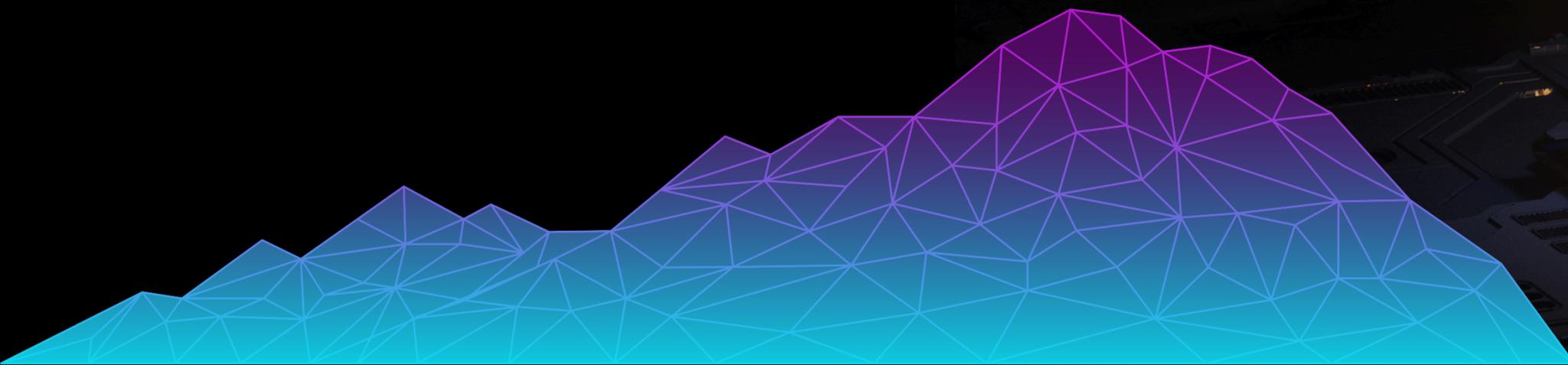
SI UNA MÁQUINA PUEDE CONVERSAR CON UN SER HUMANO SIN QUE ESTE PUEDA DISTINGUIRLA DE OTRO SER HUMANO, ENTONCES ESA MÁQUINA PODRÍA CONSIDERARSE INTELIGENTE (1950).

- ELIZA (1966)
- SIRI DE APPLE (2011)
- ALEXA DE AMAZON (2014)
- GOOGLE ASSISTANT (2016)
- CHATGPT (2022)



# IA EN LA VIDA COTIDIANA

- CORREO NO DESEADO: GMAIL Y OUTLOOK.
- STREAMING: NETFLIX, YOUTUBE, SPOTIFY
- REDES SOCIALES: FACEBOOK, INSTAGRAM, TIKTOK
- PUBLICIDADES PERSONALIZADAS EN INTERNET
- TRADUCCIONES AUTOMÁTICAS
- RECONOCIMIENTO DE ROSTROS
- SISTEMAS DE NAVEGACIÓN: WASE, GOOGLE MAPS.



# Criterios para saber si estamos ante una IA

CAPACIDAD DE  
APRENDIZAJE

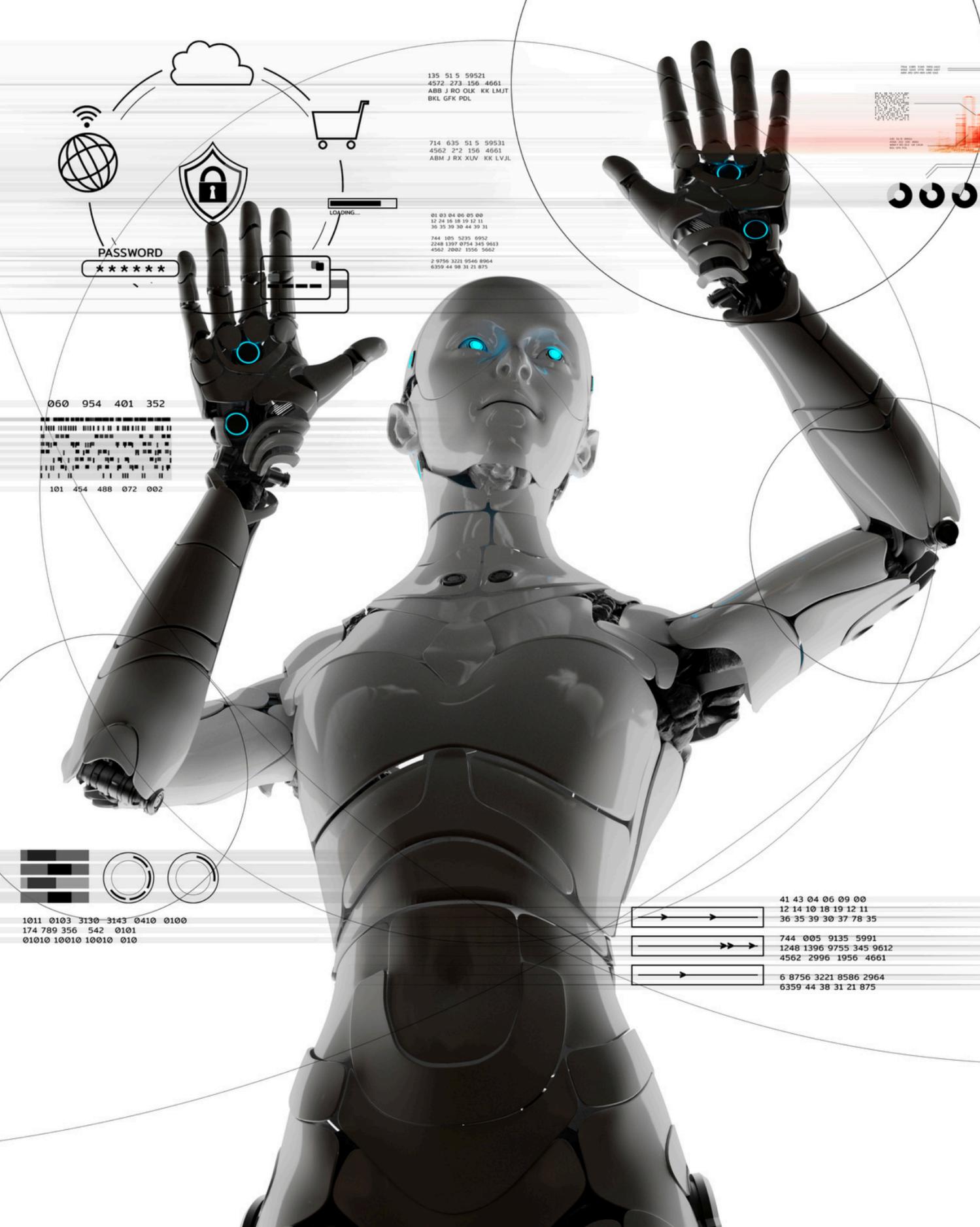
TOMA DE  
DECISIONES  
INTELIGENTES

PROCESAMIENTO  
LENGUAJE  
NATURAL

ADAPTACIÓN  
A NUEVAS  
SITUACIONES

PREDICCIÓN  
BASADO EN  
DATOS



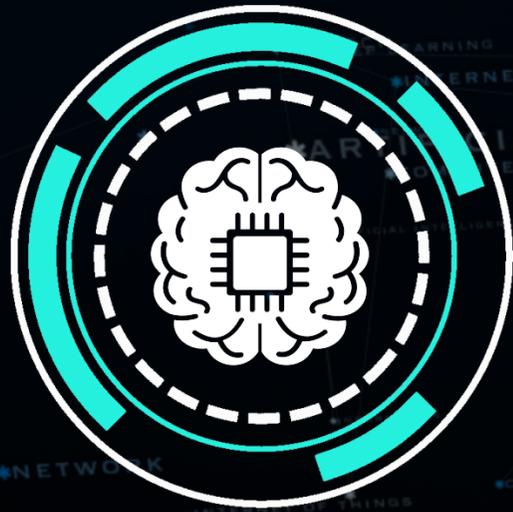


# Funcionamiento de ChatGPT

1. ESTRUCTURA DE LA SOLICITUD: PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (NLP)
2. IDENTIFICAR PALABRAS RELEVANTES: RED NEURONAL TRANSFORMER
3. REPRESENTAR PALABRAS COMO NÚMEROS: EMBEDDINGS
4. ENTENDER EL TEXTO: CAPAS DE REDES NEURONALES
5. PREDICCIÓN DE RESPUESTA: MODELOS PROBABILÍSTICOS
6. GENERAR RESPUESTA: MODELOS DE LENGUAJE GENERATIVO

ENTRENAMIENTO: APRENDIZAJE SIN SUPERVISOR Y SUPERVISADO

# Preocupaciones en Educación



**PROLIFERACIÓN  
DE PLAGIO**

**SESGO  
OCULTO**



**LIMITA DESARROLLO  
DEL PENSAMIENTO**

**CONFIANZA  
CIEGA**



**DEPENDENCIA  
TECNOLÓGICA**

**DESIGUALDAD  
DE ACCESO**



Versión 1.1

# Tabla periódica de Apps gratuitas de Inteligencia Artificial

por @andreaoviedov [www.bit.ly/tablaia](http://www.bit.ly/tablaia)

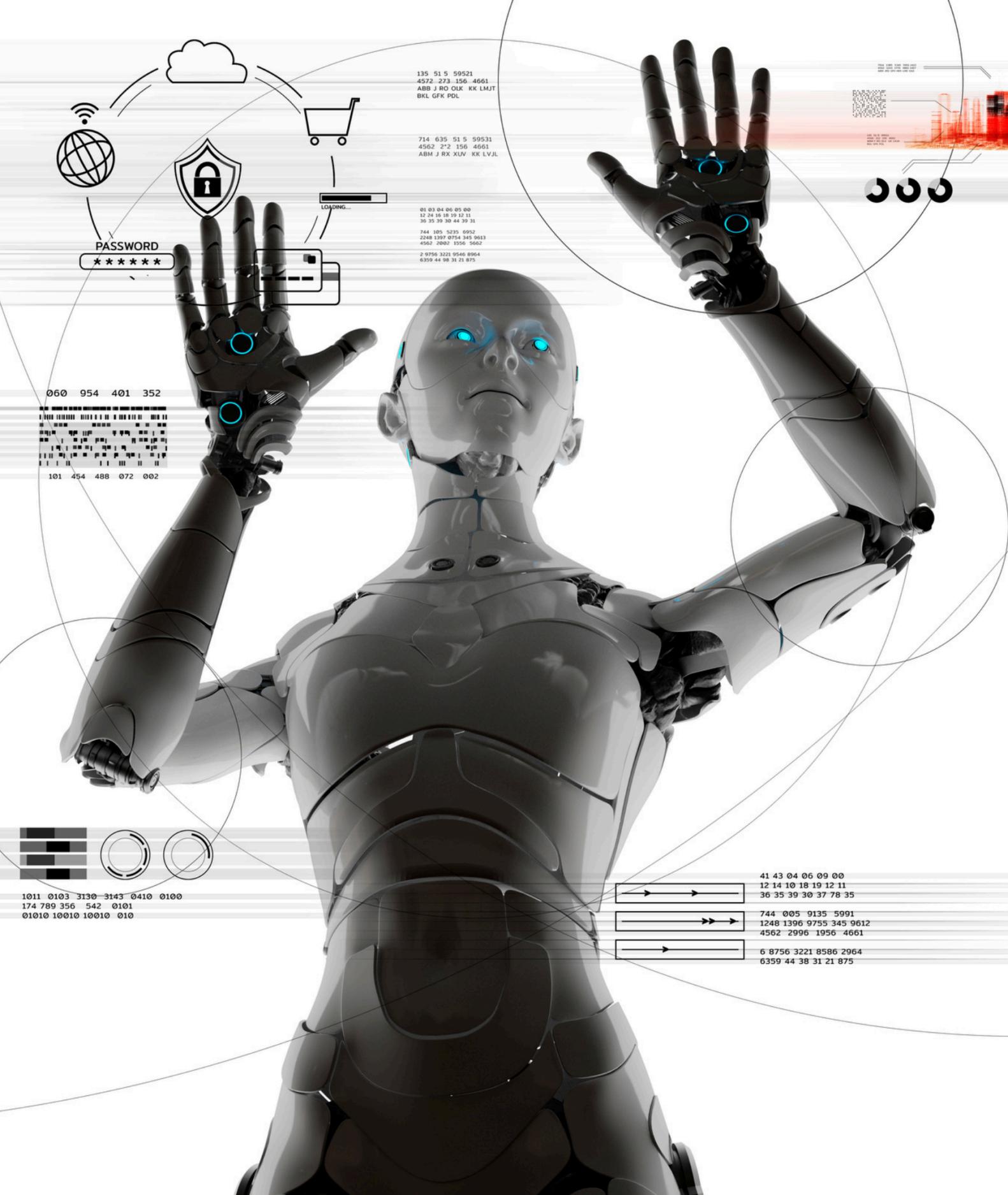
|              |                 |            |                       |                    |                   |                   |           |          |              |            |               |
|--------------|-----------------|------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------|----------|--------------|------------|---------------|
| ChatGPT      | GPT Genie       |            |                       |                    |                   |                   |           |          |              |            |               |
| ChatPDF      | Bard            | Grammarly  | Copy                  | Guidde             | Curipod           | Speechnotes       |           |          |              |            |               |
| PDF AI       | Perplexity      | Quillbot   | Writesonic            | Scribe             | SciSpace Copilot  | Looka             |           |          |              |            |               |
| Humata       | YouTube Summary | Canva      | Tome                  | Bing image creator | HeyGen            | Remove background | Speechify | TTSMaker | Conker       | Monic.ai   | Krisp         |
| Ask your PDF | ProPrompt       | Slides AI  | Flair                 | Stable diffusion   | Monsternash       | Cutout pro        | Glasp     | Murf     | QuestionWell | Formative  | ChartGPT      |
| Yatter       | Snack prompt    | Simplified | Random face generator | Padlet             | Animated drawings | AI image enlarger | Vizard    | DeepL    | Parlay       | Selecttext | Wolfram Alpha |

- Chatbots y asistentes
- Creación de contenidos
- Edición de contenidos
- Herramientas para textos
- Educación y capacitación
- Trabajo y productividad

# PRIMARIA

- PROGRAMACIÓN SIN CÓDIGO
- USO DE SCRATCH
- GOOGLE AI EXPERIMENTS
- PROGRAMACIÓN DE ROBOTS SIMPLES





# SECUNDARIA

- APRENDIZAJE AUTOMÁTICO CON TEACHABLE MACHINE DE GOOGLE
- USO DE SCRATCH IA
- CREACIÓN CON APP INVENTOR
- AUTOMATIZACIÓN CON ARDUINO / MICRO:BIT / TINKERCAD
- PROGRAMACIÓN CON PYTHON
- TORNEOS DE ROBOTS

# MEDIA

- HEURÍSTICA
- MAYÉUTICA
- HERMENÉUTICA
- DIALÉCTICA

ACTIVE





"Cualquier tecnología lo  
suficientemente avanzada es  
indistinguible de la magia"

Arthur C. Clarke