



@MedeJean

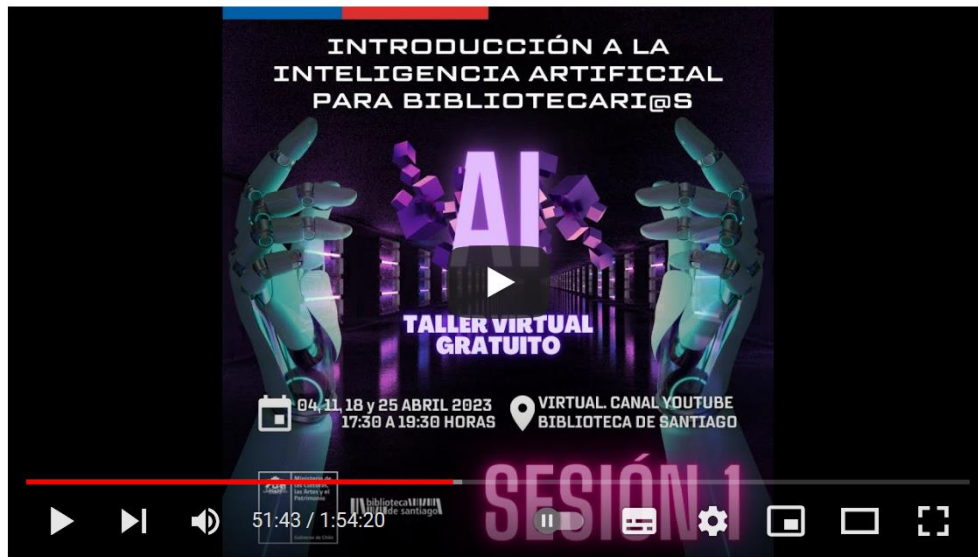
Conocimiento + Cultura Digital

Inteligencia artificial para la vida académica

UNA GUÍA BIBLIOTECARIA

<https://bit.ly/iadesdebiblioteca>

¿Bibliotecari@?



Taller de Inteligencia Artificial para Bibliotecari@s. Sesión 1



Biblioteca de...
1.84 K...

Suscrito

395



Compartir



4.8 K vistas Transmitido hace 2 meses

Introducción a la Inteligencia Artificial

a. Definición y conceptos básicos: Explicación de qué es la inteligencia artificial, sus objetivos y cómo se relaciona con otras disciplinas. Introducción a conceptos clave como algoritmos. [Mostrar más](#)

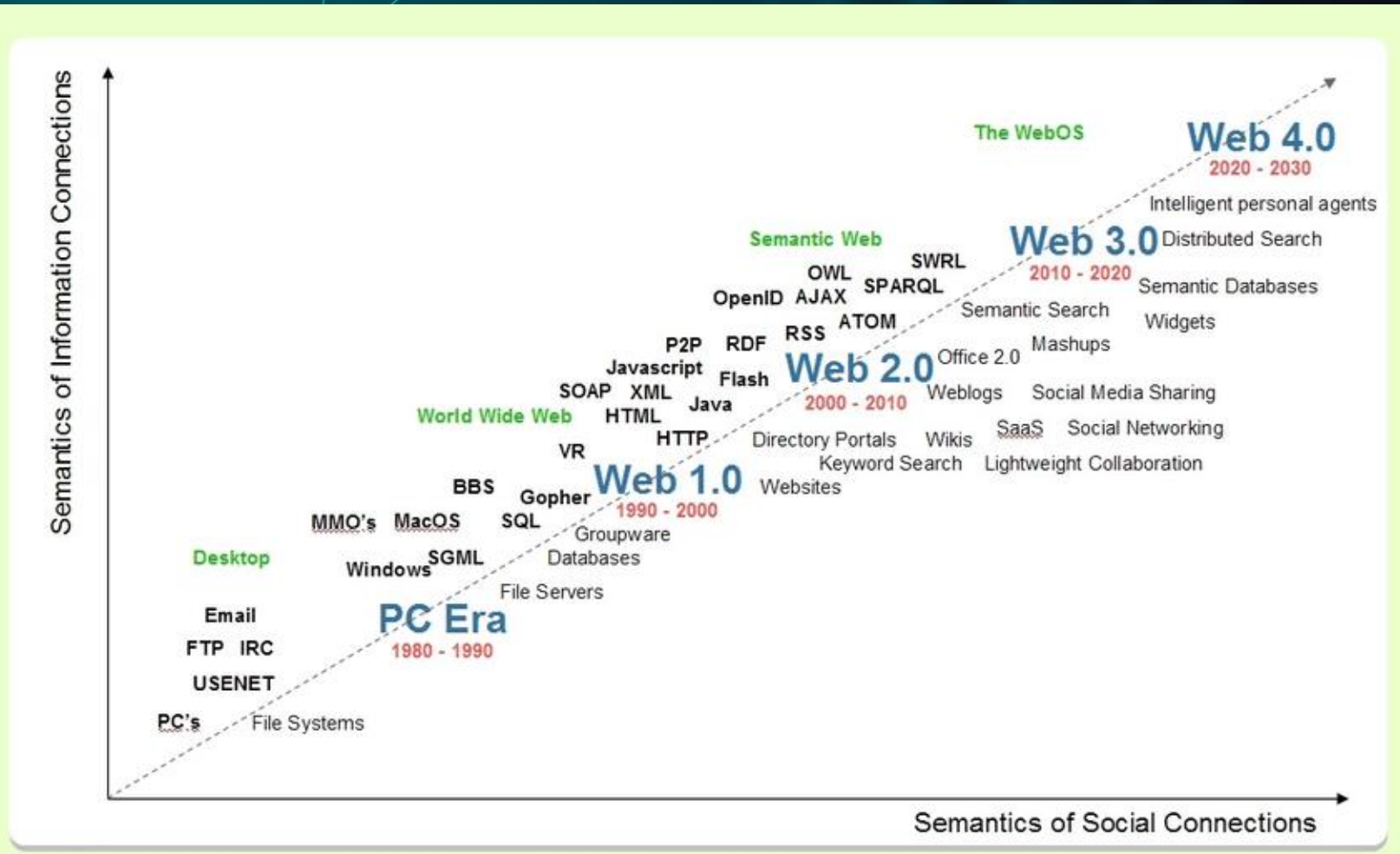
archivos > Introducción a la Inteligencia Artificial para

Nombre ↑ ↓	Modificado
Enlaces importantes del curso.txt	Hace 2 días
Sesión 01 - Grabación - Taller de Introducci...	1/5/2023
Sesión 01 - Presentación - Taller de Introdu...	25/4/2023
Sesión 02 - Grabación - Taller de Introducci...	1/5/2023
Sesión 02 - Presentación - Taller de Introdu...	25/4/2023
Sesión 03 - Grabación - Taller de Introducci...	1/5/2023
Sesión 03 - Presentación - Taller de Introdu...	25/4/2023
Sesión 04 - Grabación - Taller de Introducci...	1/5/2023
Sesión 04 - Presentación - Taller de Introdu...	25/4/2023

El Contexto



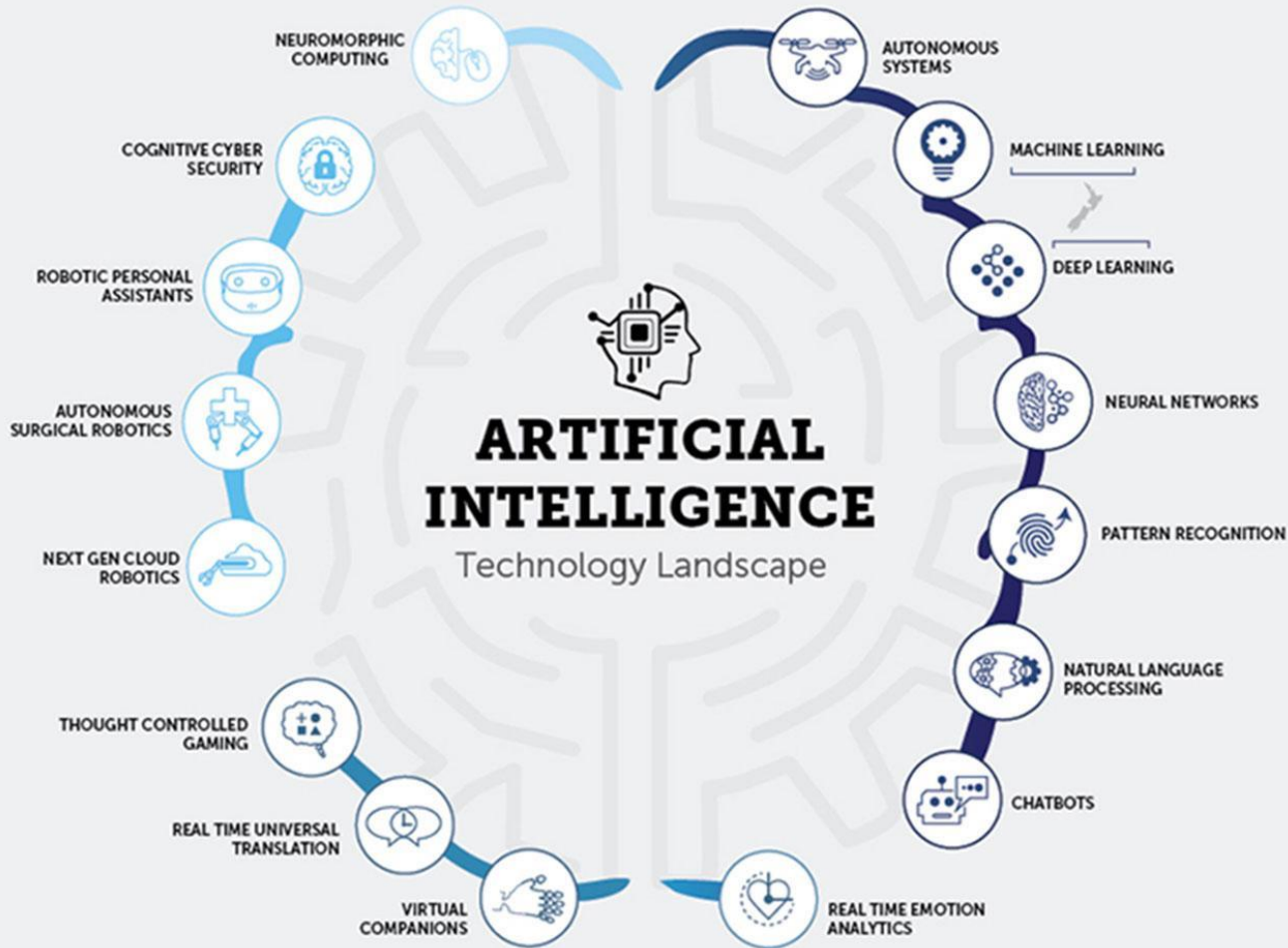
¿DE DÓNDE VENIMOS?



Source: Radar Networks & Nova Spivack, 2007 – www.radarnetworks.com

¿EN QUÉ TRABAJAMOS?

“La inteligencia artificial (IA) es una rama de la informática y la ingeniería que se enfoca en el **desarrollo de sistemas y tecnologías que imitan la inteligencia humana y la capacidad de aprendizaje, razonamiento y toma de decisiones**. La IA puede involucrar el uso de algoritmos, redes neuronales, aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural, robótica, entre otras tecnologías. Su objetivo es crear máquinas que puedan **realizar tareas complejas de manera autónoma, sin necesidad de una intervención humana constante**. La inteligencia artificial se aplica en diversos campos, desde la industria manufacturera y la salud hasta el comercio electrónico y la atención al cliente.” ChatGPT / OpenAI



¿EN DÓNDE ESTAMOS?

¿QUIÉNES LO "COMPARTEN"?

Artificial Intelligence APIs Landscape - January 2023



VISION	clarifai KAIROS Base64.ai Matroid aws FaceX 1000A folio3 Cloudmersive. ayoni3 Yandex Microsoft Azure ModerateContent MODIFACE [VISIONIFY] PICPURIFY muse.ai Hugging Face imagga SmartClick MetaAI eyedea sightcorp HUAWEI alwaysAI PimEyes VALOSSA kakao developers DeepAffects QIQ optiq chooch OpenAI WebPurify LUXAND SENTISIGHT.AI image labeling and recognition WidthAI Alibaba Cloud HIVE sightengine CloudSight ximilar IBM Watson Repustate data in sight
SPEECH	DEEPRAM AssemblyAI syml.ai Yandex SONIX Google Cloud HUAWEI HIVE Apptek VOci Neural Space Hugging Face Cloudmersive. Microsoft Azure kakao developers FFW Speechly MetaAI VOCAPIA ONEAI aws OpenAI Alibaba Cloud SPEECHMATIC IBM Watson Hugging Face speech kakao developers Apptek HUAWEI Alibaba Cloud VOICEGAIN IBM Watson Cloudmersive. capela aws Google Cloud ReadSpeaker Yandex Microsoft Azure Speechki RESEMBLE.AI
TRANSLATION	Hugging Face Unbabel Alibaba Cloud IBM Watson modernMT Apptek TLOF 科大讯飞 IFLYTEK DeepL Rosetta.ai SYSTRAN aws HIVE verbit Yandex LingvaNex LILT MetaAI Google Cloud 川村インターナショナル Kawamura International kakao developers elhuyar Microsoft Azure Neural Space Lesan YarkuZen Translate.com panganic Globalese Tencent 腾讯
TEXT / NLP	OpenAI Neural Space lettria Hugging Face text2data TextRazor. Alibaba Cloud textgain CELI ONEAI IBM Watson Apptek Intellexor expert.ai wit.ai connexun emvista Gavagai. allganize ParallelDots cortical.io twinword Repustate bytesview ALPHABETA TEKLIA meaning KLANGOO. aws [VISIONIFY] MonkeyLearn clarifai MetaAI Cloudmersive. Google Cloud HIVE DeepAffects Microsoft Azure TISANE LABS dandelion Nette MODERATION API
DOC PARSING	General OCR: ScanDocFlow Microsoft Azure klippa Cloudmersive. ABBYY asprise Base64.ai OCRSpace Google Cloud Alibaba Cloud ROSSUM AWS NATIF AI clarifai HUAWEI Nanonets HIVE Resume: daXtra affinda HireAbility sovren hireEZ theFlow.ai textkernel SuperParser Invoice/Receipt/ID: Syphr NATIF AI klippa mindee tabscanner aws IDfy affinda Google Cloud ROSSUM Microsoft Azure FormX.ai Cloudmersive. Dataloon ScanDocFlow asprise Nanonets HUAWEI Xtracta Base64.ai TAGGUN parse! ABBYY VERIFYFI
GENERATIVE AI	inworld LT GitHub Copilot D-ID mem COMPOSE AI Ultimate. viable Typewise ada copysmith Hour One. Colossyan runway neuroflash lyne Mario PhotoRoom WRITER Quickchat hume Facet CODACY stability.ai OpenAI Magnifi WOMBONI soul machines frase genei plask crafty.ai [PERSADO] S Rytr Writersonic KAEDIM letterdrop co:here YEPIC.AI elai mavenoid anyword Multy AI21labs Let's Enhance JO Rephrase.ai synthesia Mintlify Hypotenuse AI Linguix XOKIND

INFRASTRUCTURE

Grid of infrastructure logos including STORAGE (AWS, Microsoft Azure, Google Cloud), MPP DBs (teradata, Vertica, Exasol), DATA LAKES / LAKEHOUSES (dremio, dotabricks, AWS Lake Formation), DATA WAREHOUSES (Snowflake, Oracle, Amazon Redshift), STREAMING / IN-MEMORY (Kafka, Flink, Spark), REAL TIME DATABASES (InfluxDB, TimescaleDB), GRAPH DBs (Neo4j, Amazon Neptune), GPU DATABASES (Kinetic), DATABASE ABSTRACTION (DuckDB, Apache Arrow), VECTOR DATABASES (Pinecone, Weaviate), and NoSQL DATABASES (MongoDB, Redis, Aerospike).

ANALYTICS

Grid of analytics logos including BI PLATFORMS (Looker, Tableau, Power BI, Qlik), VISUALIZATION (Tableau, Power BI, Qlik, Domo), DATA ANALYST PLATFORMS (Alteryx, Alteryx Designer), CUSTOMER DATA PLATFORMS (Salesforce, Adobe, Oracle), PRODUCT ANALYTICS (Mixpanel, Amplitude), LOG ANALYTICS (Splunk, Loggly), and CRYPTO / WEB 3 ANALYTICS (Chainalysis, Elliptic).

MACHINE LEARNING & ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Grid of ML & AI logos including DATA SCIENCE NOTEBOOKS (Databricks, Amazon SageMaker), ENTERPRISE ML PLATFORMS (Databricks, AWS SageMaker), DATA GENERATION & LABELING (Scale AI, Hive), MLOPS (Weights & Biases, DVC), SPEECH (Microsoft Azure, Amazon Polly), NLP (OpenAI, Google Cloud), HORIZONTAL AI / AGI (Anthropic, OpenAI), AI HARDWARE (NVIDIA, AMD), GPU CLOUD (Lambda Labs, CoreWeave), CLOSED SOURCE MODELS (OpenAI, Google), and EDGE AI (Hailo, DeepL).

APPLICATIONS - ENTERPRISE

Grid of enterprise application logos including SALES (Salesforce, HubSpot), MARKETING (HubSpot, Marketo), CUSTOMER EXPERIENCE (Salesforce, Adobe), HUMAN CAPITAL (Workday, SAP SuccessFactors), AUTOMATION & OPERATIONS (UiPath, Automation Anywhere), DECISION & OPTIMIZATION (Palantir, Tableau), LEGAL (Lexipol, LexisNexis), PARTNERSHIPS (Clio, LegalSifter), REGTech & COMPLIANCE (ComplyRight, AuditBoard), and FINANCE (Anaplan, SAP S/4HANA).

APPLICATIONS - HORIZONTAL

Grid of horizontal application logos including CODE & DOCUMENTATION (GitHub, GitLab), TEXT (Grammarly, Jasper), AUDIO & VOICE (Amazon Alexa, Google Assistant), IMAGE (OpenAI DALL-E, Midjourney), VIDEO EDITING (Runway ML, Pictory), ANIMATION & 3D (Blender, Unreal Engine), and SEARCH (Nevo, Mem, Perplexity).

APPLICATIONS - INDUSTRY

Grid of industry application logos including FINANCE & INSURANCE (Kensico, Upstart), HEALTHCARE (Becton, Tempus), LIFE SCIENCES (Moderna, Vertex), TRANSPORTATION (Uber, Tesla), AGRICULTURE (John Deere, Bluebird), INDUSTRIAL & LOGISTICS (Flexport, DHL), and GOVT & INTELLIGENCE (Palantir, OpenStax).

OPEN SOURCE INFRASTRUCTURE

Grid of open source infrastructure logos including FRAMEWORKS (Spring, Django), FORMAT (JSON, XML), QUERY / DATA FLOW (Apache Airflow, Databricks), DATA ACCESS (Apache Spark, Flink), DATABASES (PostgreSQL, MySQL), OLAP (Apache Druid, ClickHouse), ORCHESTRATION (Apache Airflow, Prefect), INFRA STRUCTURE (Kubernetes, Terraform), DATA OPS (DataHub, Great Expectations), STREAMING & MESSAGING (Apache Kafka, Pulsar), STAT TOOLS & LANGUAGES (Python, R), MLOPS & AI INFRA (MLflow, Kubeflow), AI FRAMEWORKS & LIBRARIES (TensorFlow, PyTorch), and AI MODELS & ARCHITECTURES (OpenAI, Google).

DATA SOURCES & APIs

Grid of data sources & APIs logos including DATA MARKETPLACES & DISCOVERY (Klarity, DataCamp), FINANCIAL & MARKET DATA (Bloomberg, Refinitiv), AIR / SPACE / SEA (SpaceX, Virgin Galactic), PEOPLE / ENTITIES (LinkedIn, Clearbit), LOCATION INTELLIGENCE (Mapbox, HERE), and ESG (Sustainalytics, MSCI).

DATA & AI CONSULTING

Grid of consulting logos including Quantstack, ECGX, Deloitte, IBM Consulting, Cambridge, LeewayHertz, Slalom, Booz Allen Hamilton, TERNARY, and others.





Wey ya

keep it simple.

Un sistema de Inteligencia Artificial **aprende** y se **adapta**, de acuerdo a lo que **percibe**.

DOMINIOS DE LA I.A.

Automatización y toma de decisiones	Reconocimiento del lenguaje	Visión computarizada
<ul style="list-style-type: none">• Para mejorar, requiere una gran cantidad de datos e instrucciones.• Se limita a los escenarios conocidos o plausibles en su programación.• Es la mayoría de lo que se usa hoy en inteligencia de negocios.	<ul style="list-style-type: none">• Técnicamente llamado procesamiento natural del lenguaje.• Entiende el lenguaje natural y puede construir respuestas coherentes.• Aprende del contexto y puede transformar sus respuestas.	<ul style="list-style-type: none">• No solo reconoce caracteres y objetos, sino patrones.• Su entrenamiento puede ser completamente automatizado.• Puede generar nuevas imágenes a partir de órdenes específicas.
Suele no ser I.A.	IA estrecha	IA débil

... Y MEZCLADO ENTRE ELLAS ESTÁN LAS I.A.

Text

Marketing

ChatGPT Jasper WordAI anyword
copy.ai frase Writesonic copysmith
Hypotenuse AI articlelarge Rytr QuillBot
SE Ranking byword_

Creative writing

wordtune neuraltext AI-WRITER
ShortlyAI Scrivener
AI DUNGEON

Sales

Smartwriter.ai LAVENDER
DRIFT Outplay Twain
exceed people.ai regie.ai

Video

Generation & editing

runway Fliki PICTORY descript
invideo lumen5 OPUS

Personalized video

tavus synthesisia Colossyan

Image

Generation & editing

Midjourney plask alpaca Picsart
Playground DALL-E Jasper / Art Photosonic

Design

INTERIOR AI Looka
maket uizard SWAPP

Code

Code generation

GitHub Copilot tabnine seek
mutable.ai Enzyme Moderne

App building

appypie mx mendix Debuild
DURABLE

pixelplox

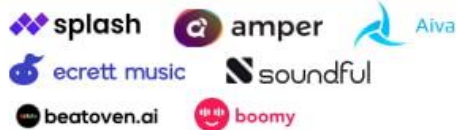
Generativas

... Y MEZCLADO ENTRE ELLAS ESTÁN LAS I.A.

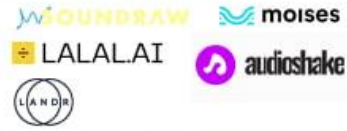
Generativas

Music

Generation & editing



Music customization



Speech

Text-speech / speech-text



3D

Art



Gaming



pixelplex

No existe
hoy una
I.A. General
o Fuerte





LENGUAJE

¿PODRÍAMOS PENSAR/VIVIR SIN ÉL?

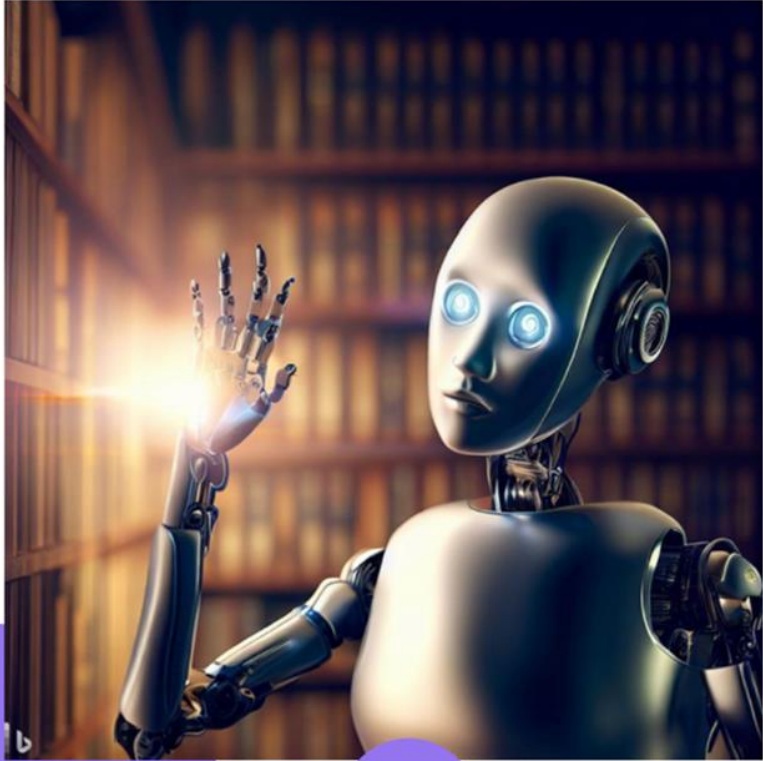


LLM

Grandes
Modelos de
Lenguaje



DE ANDROIDES ENJAULADOS Y LOROS ESTOCÁSTICOS

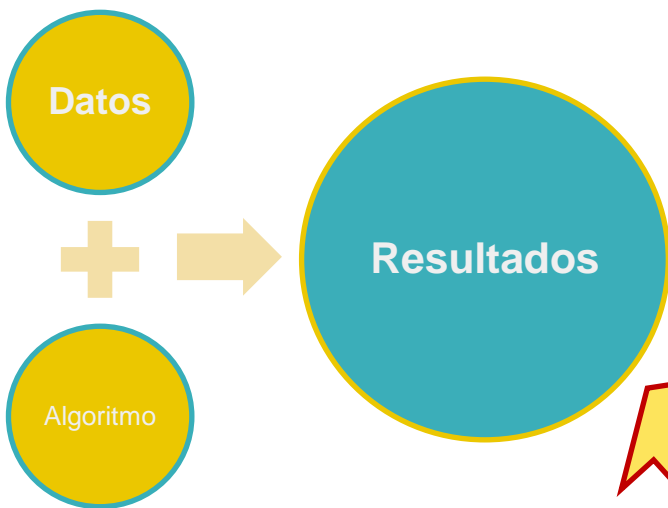




**CHATGPT USADO
PARA TODO**

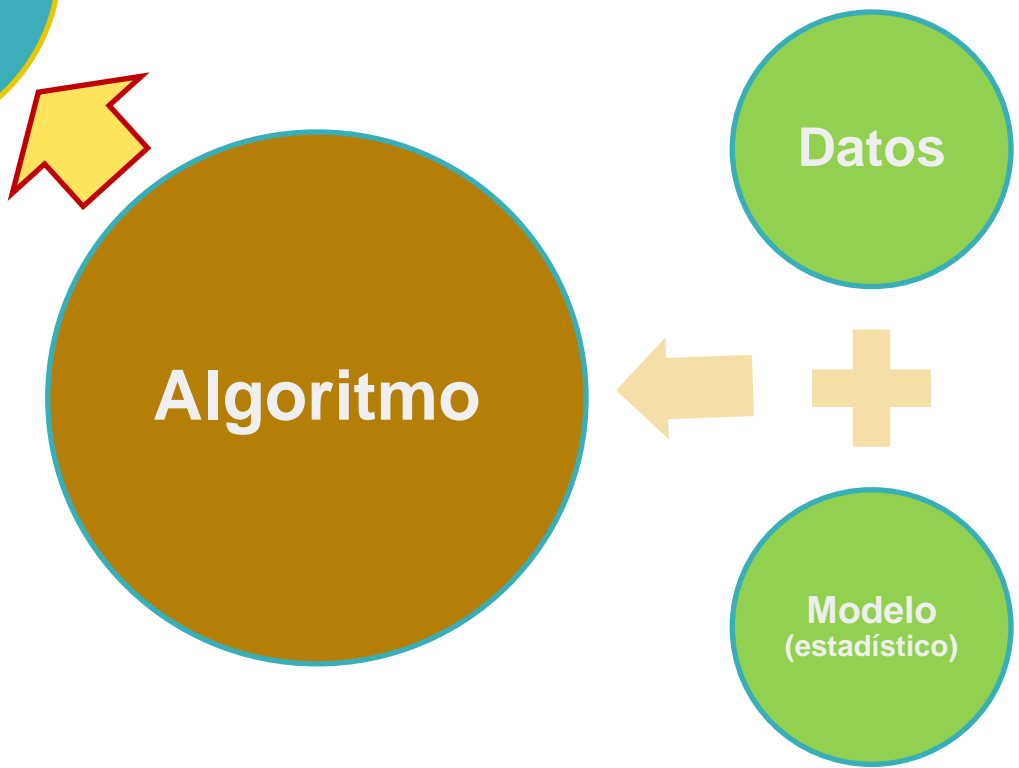
TERRAPLANISTAS

¿Cómo se programan las IA de hoy?



Software tradicional

IA con Aprendizaje Automático (ML)



CONTEXTO

¿PODRÍAMOS RELACIONARNOS/VIVIR SIN ÉL?



¿Estamos
hablando de
Tokens o de
Parámetros?



Qué son ChatGPT y GPT-4

Es un modelo de lenguaje **diseñado para mantener conversaciones con usuarios finales** mediante la generación de texto similar al humano basado en indicaciones. ChatGPT funciona prediciendo la siguiente palabra en un texto determinado, utilizando patrones aprendidos de cantidades masivas de datos durante su proceso de entrenamiento. **ChatGPT no es un motor de búsqueda**, que indexa páginas web en Internet para ayudar a los usuarios a encontrar información.

RIESGOS (CONOCIDOS) DE LA IA

¿Cuáles nos quedan por descubrir?

SESGOS

La programación refleja al programador

EQUIDAD

En el acceso y desarrollo de habilidades

FORMACIÓN

Iniciativas estructuradas para la capacitación docente



DESINFORMACIÓN

A falta de alfabetización mediática e informacional

PRIVACIDAD

Falta transparencia en el uso de los datos

SEGURIDAD

No hay legislación u organizaciones supranacionales auditando.

Los ChatBots de IA basados en grandes modelos de lenguaje (LLM) son...



Inter
faces




Por ejemplo


New chat

Plugin store


Popular New All Installed

 **WebPilot**
Uninstall


Browse & QA Webpage/PDF/Data. Generate articles, from one or more URLs.

 **Show Me**
Install


Create and edit diagrams directly in chat.

 **Video Insights**
Uninstall


Interact with online video platforms like Youtube or Daily Motion.

 **ScholarAI**
Uninstall


Unleash scientific research: search 40M+ peer-reviewed papers, explore scientific PDFs, and save to referenc...

 **Expedia**
Uninstall


Bring your trip plans to life – get there, stay there, find things to see and do.

 **VoxScript**
Install

Enables searching of YouTube transcripts, financial data sources, and Google Search results, and more!

 **Zapier**
Uninstall

Interact with over 5,000+ apps like Google Sheets, Gmail, HubSpot, Salesforce, and thousands more.

 **Wolfram**
Uninstall

Access computation, math, curated knowledge & real-time data through Wolfram|Alpha and Wolfram...

< Prev 1 2 Next > [About plugins](#)

svc02@hotmail.com

¿Prompt engineering?

¡IA Whispering!



¡CAPAS!

(La clave)

La herramienta precisa, en la secuencia correcta



Perplexity



grammarly



DeepL



Microsoft



Poe



GPTZero

The background features a dark teal to black gradient. On the left side, there are thin, light blue geometric lines forming a network of triangles and polygons. Scattered throughout the background are numerous small, out-of-focus circular spots in shades of teal and red, creating a bokeh effect. The text is centered and reads:

¿Cuál es **tu** ruta
cotidiana?

iGracias!

santiago@medejean.co

<https://bit.ly/iadesdebiblioteca>

