



Nautilus Cyberneering

Inteligencia Artificial (IA)

Simplificada y cómo aprovecharla

Marzo 2022



Quienes somos

...y porque estamos hoy aquí



Blockfinance AG Group Europa (Liechtenstein)

Mauer IT Consulting GmbH
(Munich Alemania)

Seguridad IT,
Blockchain

Nautilus Cyberneering GmbH
(Alemania)

Arquitectura y
Seguridad IT
Open Source,
Blockchain

Hodl10 AG
(Liechtenstein)

Blockchain,
Formacion Tecnológica

Nautilus Cyberneering SL.
(En constitución, España - Canarias)

Open-Source,
Blockchain, IA



Proyectos Open Source Actuales

- Sistema de Gestión de Medios Visuales Versionados en GitHub (*Externo*)
- Plataforma de generación de modelos IA customizados y sellados con Blockchain (*Interno*)
- Asistente IA Autoalojado (*Interno*)



Objetivos de hoy

- Conocimiento básico sobre IA
- Darles ejemplos de uso
- Recomendaciones de cómo empezar



Inteligencia Artificial

Simplificando qué es



Definición Simplificada

Algoritmo complejo que **imita** la capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones de la **mente humana**.



“Débil”

Realidad actual

Herramienta optimizada

Contexto y tareas específicas

Capacidad predefinida

Fuerte

Teórica

Conciencia propia

Multi Contexto y tarea

Capacidad de aprendizaje



Inteligencia Artificial “Debil”

Aplicaciones actuales más comunes



Tareas Especificas

- Reconocimiento de voz e imagen
- Minería de datos masiva
- Comparación de patrones
- Simulación de procesos
- Etc.



Empresas Empleado IA



Inteligencia Artificial

Qué no es



Creencia

“La inteligencia Artificial
es **superior** a la
humana.”



¿Por qué no es superior?

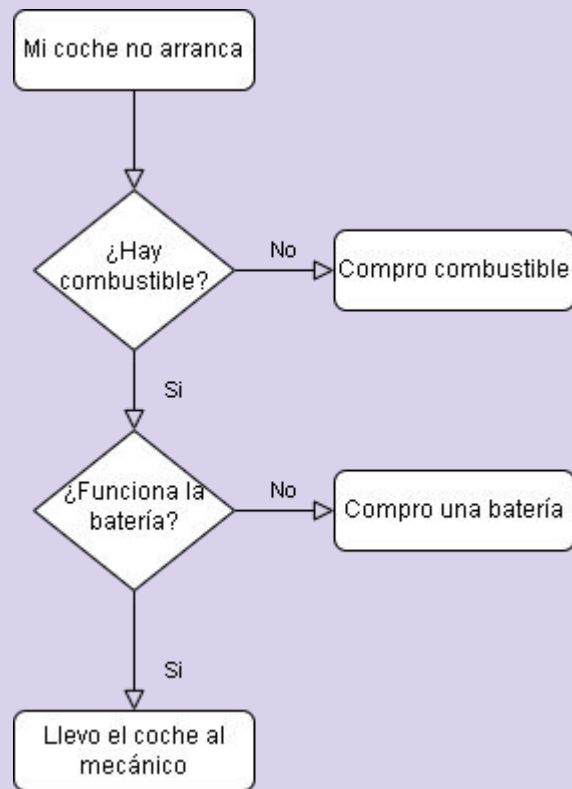


Porque es un:
Conjunto de **algoritmos**



¿Qué es un **algoritmo**?



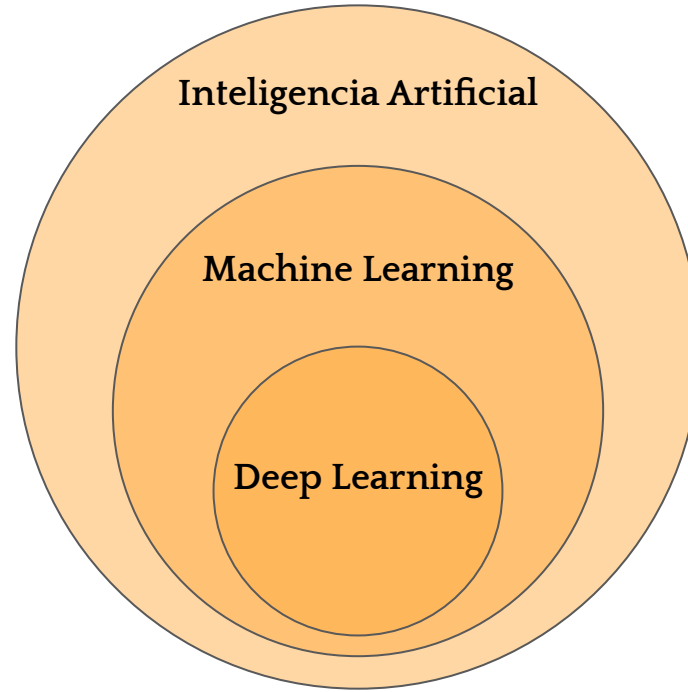


Algoritmo



IA es algo más compleja.





Subcampos dentro de la IA



¿Que es el “learning” ?



Machine Learning

Humanos

- Supervisan
- Jerarquías predefinidas
- Datos estructurados

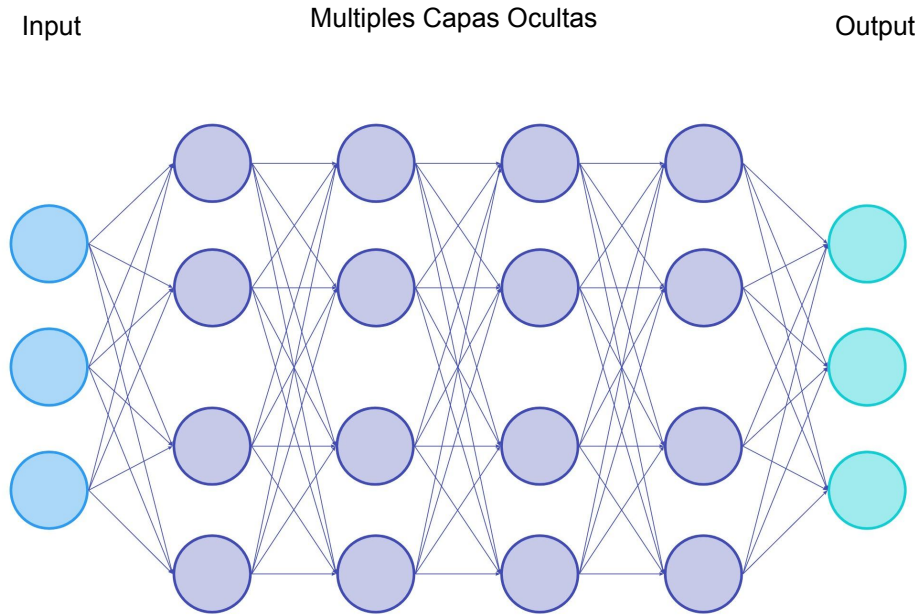


“Deep” Learning

La máquina

- Supervisada o **no**
- **Auto** - define jerarquias
- Datos **no** Estructurados





Red Neuronal - “Deep” Learning



IA

Rápida procesando y
ajustando **algoritmos** a
datos de **contextos**
predeterminados.”

Mente

“Aprende y se adapta a
nuevos contextos
mediante la **creatividad**
y la **abstracción.**”



Inteligencia Artificial

Estado y retos actuales



Estado Actual

- Carrera “espacial”
- Nuevos enfoques
- Muchos debates
- Multi-contexto
- “Creatividad”

Retos

- Infraestructurales
- Ciberseguridad
- Éticos
- Sesgos
- Versionado & transparencia

Inteligencia Artificial

Dónde puede ayudar cuanto puede costar



**Gran volumen de
datos**



**Analizar datos
masivos**

**Procesos
complejos**



**Automatizar
procesos**

**Industrias
cambiantes**



**Simulaciones
complejas**

Características del candidato perfecto



Gran volumen de datos

Estructurados y no estructurados no combinados o infrautilizados

Descubrimiento de patrones inusuales, no deseados, compatibles y evitables

Procesos complejos

Alto grado de errores humanos o preparación laboriosa

Mayor eficiencia en rapidez de procesamiento y menos errores humanos

Industria de contexto variable

Múltiples factores externos, muchos de estos imprevisibles

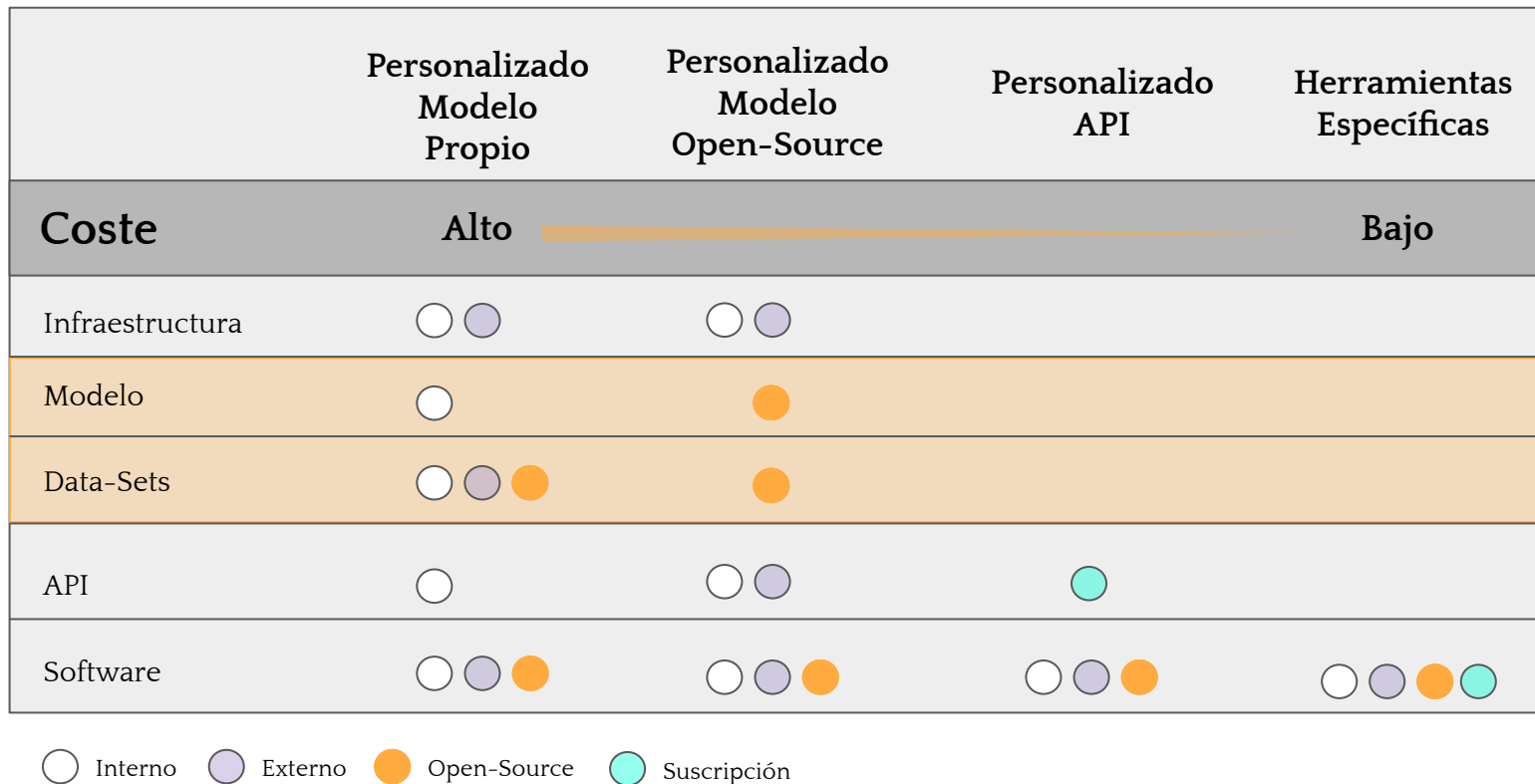
Rapidez y automatización de previsiones y simulaciones automatizadas con mayor número de variables incorporadas.

Características del candidato perfecto



¿Cuánto puede costar?





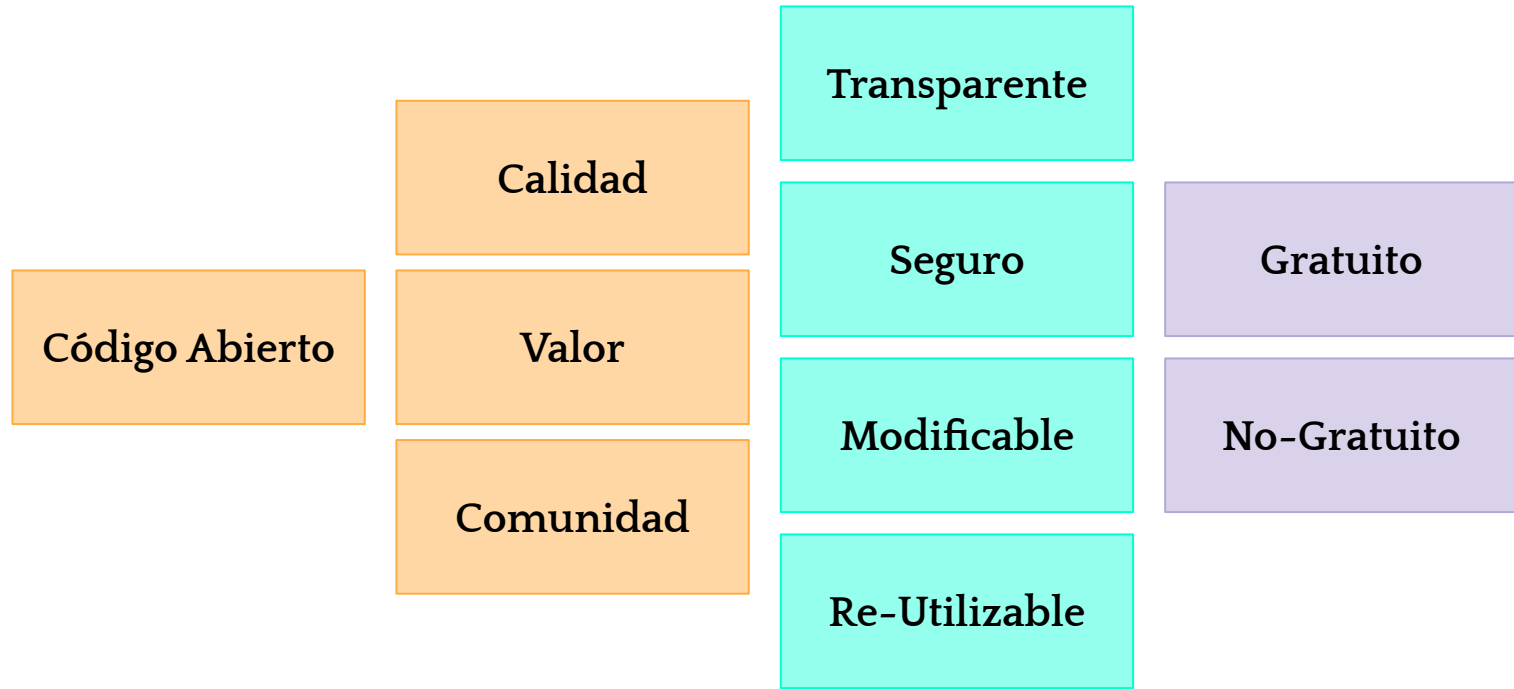
Costes de desarrollo de soluciones IA



Inteligencia Artificial

Open Source Relevancia





Open-Source



Closed-Source

GPT-3

OpenAi & MS

Disponible por API

Open-Source

GPT-NeoX

GPT-J

Macaw

....

LamDA

DistilBert

T0pp

....

Sin coste

y

APIs más asequibles



GooseAI

<https://goose.ai/>

Ejemplos de Modelos NLP



Inteligencia Artificial

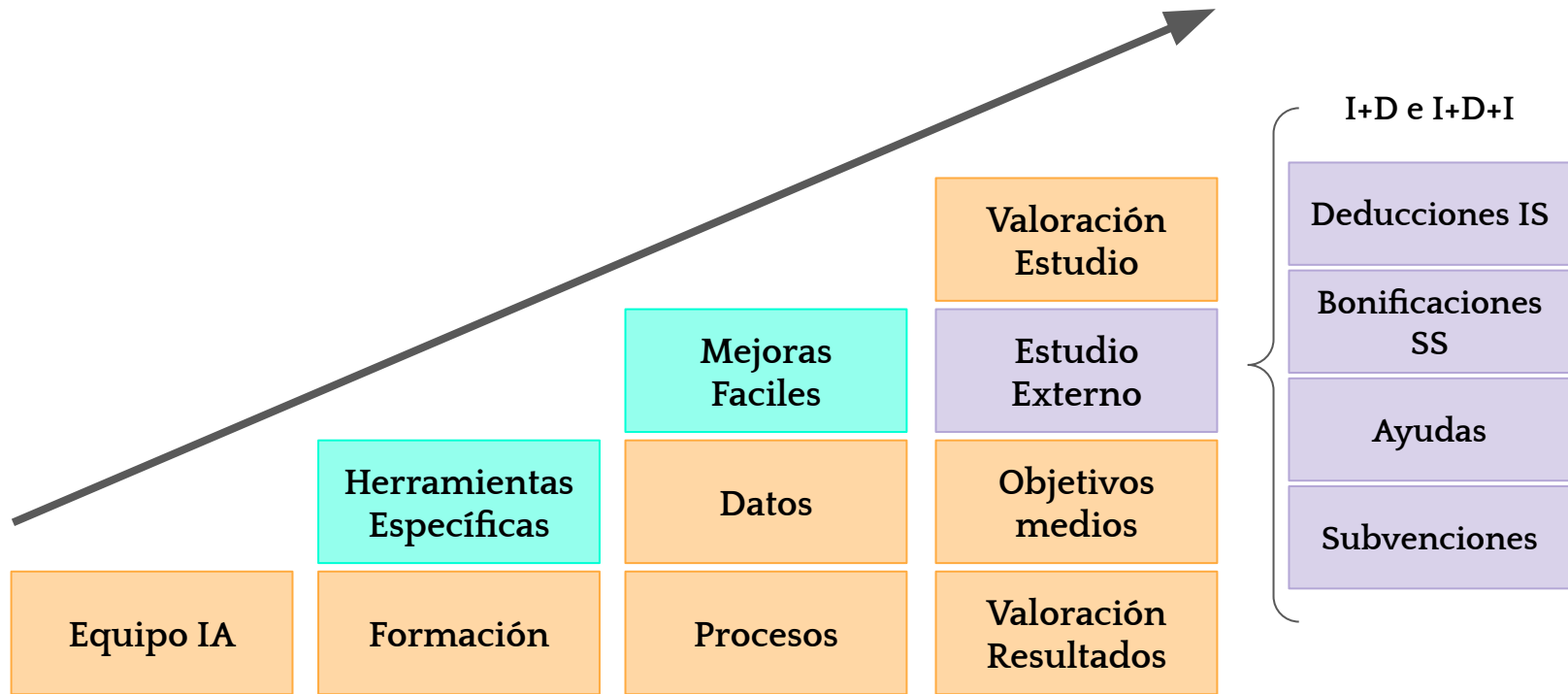
Dónde empezaría



**No corran a buscar una
consultora.**

Vayan poco a poco.





Dónde empezar



Muchas gracias por su atención.



Contacto

Web:

<https://nautilus-cyberneering.de/>

Email:

info@nautilus-cyberneering.de
constantin@nautilus-cyberneering.de

Github:

<https://github.com/Nautilus-Cyberneering>



Anexos



Creación de contenido



<https://www.jasper.ai/>

neuraltext

<https://www.neuraltext.com/>



<https://automatedinsights.com/wordsmith/>



<https://ai-writer.com/>



<https://writesonic.com/?via=decentralizedcreator>

Aplicaciones específicas





Amazon Web Services

<https://aws.amazon.com/es/machine-learning/ai-services/>



Azure AI Platform

<https://azure.microsoft.com/en-us/product-categories/applied-ai-services/?cdn=disable>



Google Cloud AI Services

<https://cloud.google.com/products/ai/>



GPT-J & NeoX APIs

<https://goose.ai/>



Forefront API - Various Models

<https://playground.helloforefront.com/>



GPT-3

<https://openai.com/api/>

Links a APIs y Plataformas de Servicios





AI, and the future of work

<https://www.coursera.org/learn/ai-business-future-of-work?aid=true#about>



Udacity School of AI

<https://www.udacity.com/school-of-ai>



Udemy AI Courses

<https://www.udemy.com/courses/search/?src=ukw&q=artificial+intelligence>



AI School

<https://www.microsoft.com/en-us/ai/ai-school>



Education Google

<https://ai.google/education/>



AWS Educate (Machine Learning)

https://aws.amazon.com/es/training/learn-about/?nc2=sb_tr_la

Links a Cursos





<https://www.sepe.es/HomeSepe/empresas/informacion-para-empresas/bonificaciones-ayudas/bonificaciones-personal-investigador>



<https://sede.agenciatributaria.gob.es/Sede/impuesto-sobre-sociedades/deducciones-beneficios-fiscales-impuesto-sobre-sociedades/deducciones-incentivar-realizacion-determinadas-actividades.html>

Ayudas SS y Deducciones IS

