

Abrir en la aplicación ↗



Buscar



# Navegando por el ciclo de vida del análisis de datos: Descriptivo, Predictivo, Prescriptivo y el Impacto de la IA generativa



Ajay Verma · Seguir

Publicado en Inteligencia artificial en inglés sencillo

Lectura de 3 minutos · 4 de diciembre de 2023



Escuchar



Compartir



Más

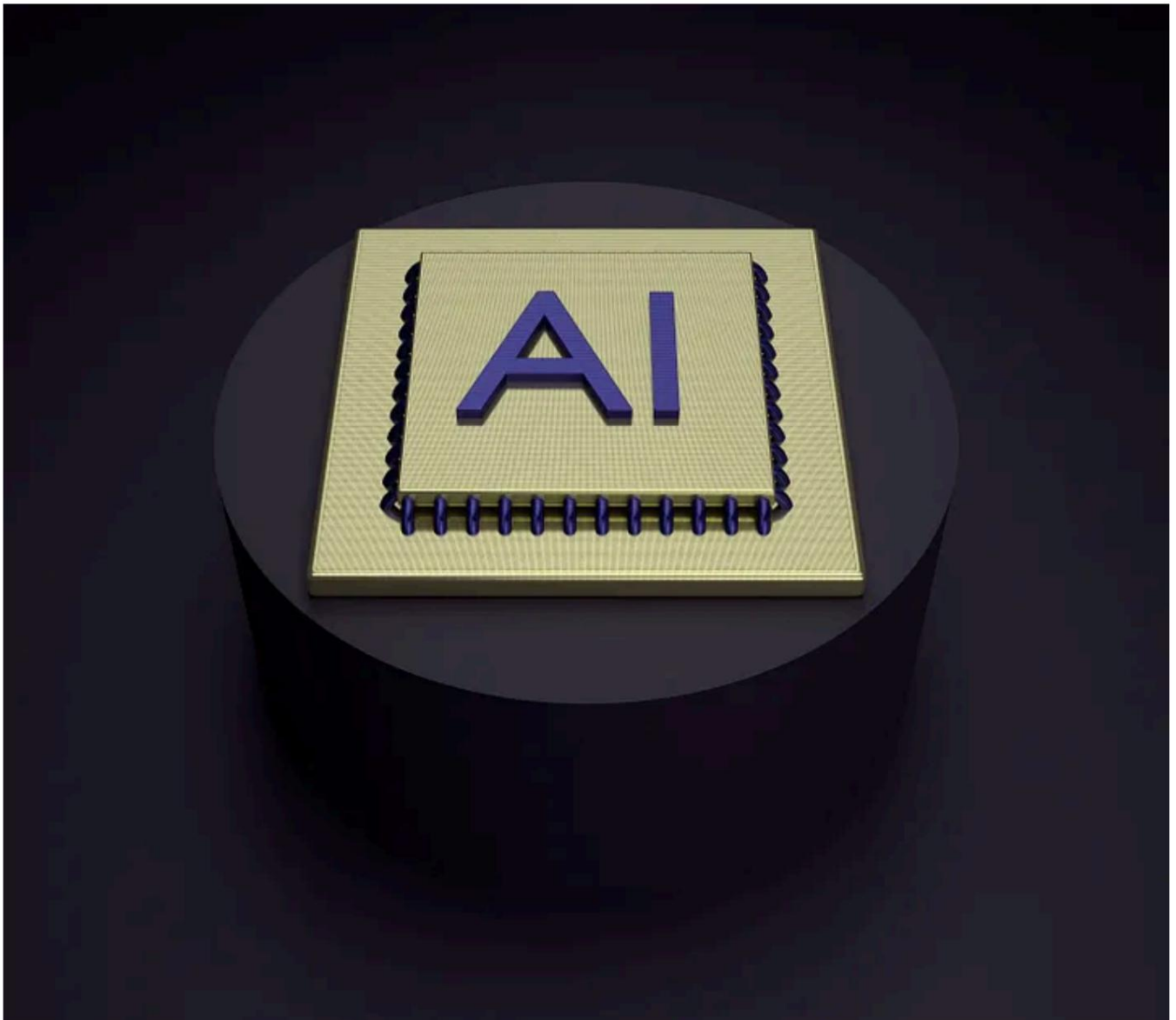


Foto de Mohamed Nohassi en Unsplash

El viaje del análisis de datos implica atravesar distintas fases, cada una de las cuales tiene un propósito específico al desentrañar conocimientos a partir de datos sin procesar. El trío tradicional de análisis descriptivo, predictivo y prescriptivo ha sido durante mucho tiempo la piedra angular de la toma de decisiones basada en datos. Sin embargo, la llegada de la IA generativa ha marcado el comienzo de nuevas dimensiones, transformando el panorama e introduciendo enfoques innovadores para el análisis de datos. Este blog explora las facetas del ciclo de vida del análisis de datos, las funciones del análisis descriptivo, predictivo y prescriptivo, y profundiza en la influencia transformadora de la IA generativa.

## Comprensión del ciclo de vida del análisis de datos:

### 1. Análisis Descriptivo: Revelando el Pasado Objetivo: El

análisis descriptivo tiene como objetivo comprender datos históricos, ofreciendo una visión retrospectiva de lo sucedido.

Métodos: resumen estadístico, visualizaciones de datos y análisis exploratorio de datos.

Ejemplo: análisis de datos de ventas para identificar tendencias, patrones e indicadores clave de rendimiento (KPI).

### 2. Análisis predictivo: previsión del futuro Objetivo: El análisis

predictivo implica pronosticar tendencias y resultados futuros basándose en patrones de datos históricos.

Métodos: Algoritmos de aprendizaje automático, análisis de regresión, pronóstico de series temporales.

Ejemplo: predecir precios de acciones, pérdida de clientes o fallas de equipos.

### 3. Análisis prescriptivo: guiar la toma de decisiones Objetivo: El análisis

prescriptivo va más allá de la predicción y recomienda acciones para optimizar los resultados e influir en la toma de decisiones.

Métodos: Algoritmos de optimización, modelos de simulación, árboles de decisión.

Ejemplo: Recomendar estrategias de marketing personalizadas basadas en modelos predictivos.

## IA generativa: un catalizador para la transformación

### IA generativa en análisis descriptivo:

La IA generativa ayuda a crear datos sintéticos para análisis descriptivos, lo que permite a los analistas explorar escenarios hipotéticos, identificar valores atípicos y comprender las distribuciones de datos de manera más integral.

IA generativa en análisis predictivo: los modelos

generativos contribuyen al aumentar los conjuntos de datos, mejorar el entrenamiento del modelo y generar muestras sintéticas para mejorar la precisión predictiva. Ayudan a crear diversos escenarios para que los modelos de entrenamiento manejen una amplia gama de situaciones.

IA generativa en análisis prescriptivo: la creatividad de la IA

generativa entra en juego a la hora de recomendar acciones óptimas. Puede sugerir estrategias innovadoras, simular varios escenarios de decisión e incluso generar soluciones alternativas, proporcionando un panorama rico para los tomadores de decisiones.

## Nuevas dimensiones en el análisis de datos:

### 1. Análisis aumentado: una combinación de poder generativo Definición: El análisis

aumentado integra la IA generativa en el flujo de trabajo de análisis, automatizando el descubrimiento de conocimientos y mejorando la toma de decisiones.

Ejemplo: generar automáticamente explicaciones en lenguaje natural para tendencias o anomalías de datos.

### 2. IA explicable: mejora de la transparencia Definición: La IA

explicable se centra en hacer que los modelos de aprendizaje automático sean interpretables, proporcionando información sobre cómo los modelos llegan a predicciones específicas.

Ejemplo: comprender los factores que influyeron en la recomendación de un modelo predictivo.

### 3. Sistemas de apoyo a la toma de decisiones impulsados por IA: empoderar a los tomadores de decisiones

Definición: Estos sistemas aprovechan la IA, incluida la IA generativa, para brindar soporte a la toma de decisiones en tiempo real mediante la generación de información procesable.

Ejemplo: un sistema impulsado por IA que sugiere planes de tratamiento personalizados para profesionales de la salud.

## Navegando por el futuro: habilidades para el analista de datos en evolución

### 1. Competencia en herramientas de análisis avanzadas:

Por qué: a medida que evolucionan las herramientas de análisis, los profesionales deben seguir siendo expertos en herramientas avanzadas que incorporen capacidades de IA generativa.

## 2. Comprensión ética de la IA: Por qué: Con el

potencial creativo de la IA generativa, los profesionales deben estar en sintonía con las consideraciones éticas, garantizando un uso responsable.

## 3. Colaboración interdisciplinaria: Por qué: Las nuevas

fases del análisis de datos a menudo requieren colaboración entre disciplinas, lo que requiere comunicación y comprensión efectivas.

## 4. Aprendizaje continuo y adaptabilidad: Por qué: El panorama analítico

es dinámico y los profesionales deben comprometerse con el aprendizaje continuo para mantenerse al tanto de las tecnologías y metodologías emergentes.

Conclusión: la sinfonía armoniosa de análisis e IA generativa El ciclo de vida del análisis de datos ha evolucionado más allá de sus límites tradicionales, integrando la IA generativa para marcar el comienzo de una nueva era de creatividad, eficiencia e innovación. A medida que las organizaciones adoptan análisis aumentados y sistemas de soporte de decisiones impulsados por IA, los profesionales deben equiparse con un conjunto diverso de habilidades para navegar con éxito en este panorama transformador. La sinfonía armoniosa de la analítica y la IA generativa promete desbloquear posibilidades sin precedentes, remodelando la forma en que recopilamos conocimientos y tomamos decisiones en el mundo basado en datos.

~~PlainEnglish.io ¡Gracias por~~

ser parte de la comunidad In Plain English! Antes de que te vayas:

- Asegúrate de aplaudir y seguir al escritor.
- Aprenda cómo usted también puede escribir en inglés sencillo \_\_\_\_\_
- Síguenos: X | LinkedIn | Youtube | Discordia | Boletín informativo \_\_\_\_\_
- Visita nuestras otras plataformas: Stackademic | Alimentación conjunta | Empresa \_\_\_\_\_

Estadísticas descriptivas

Análisis prescriptivo

Análisis predictivo

AI

Inteligencia artificial



Seguir

Escrito por Ajay Verma

134 seguidores · Escritor sobre Inteligencia Artificial en inglés sencillo

Analista de datos | Cinturón Negro Maestro 6 Sigma | PNL | GenAI | Científico de datos | Ex-IBM | Ex-Accenture | Ex-Fujitsu. <https://www.linkedin.com/in/ajay-verma-1982b97/>

Más de Ajay Verma y la inteligencia artificial en inglés sencillo



 Ajay Verma GoPenAI

## Explorando AutoGen vs CrewAI: elegir la creación de contenido de IA adecuada Plataforma

En el ámbito de la inteligencia artificial, la generación de diálogos se ha convertido en una tecnología transformadora que impulsa avances en la naturaleza...

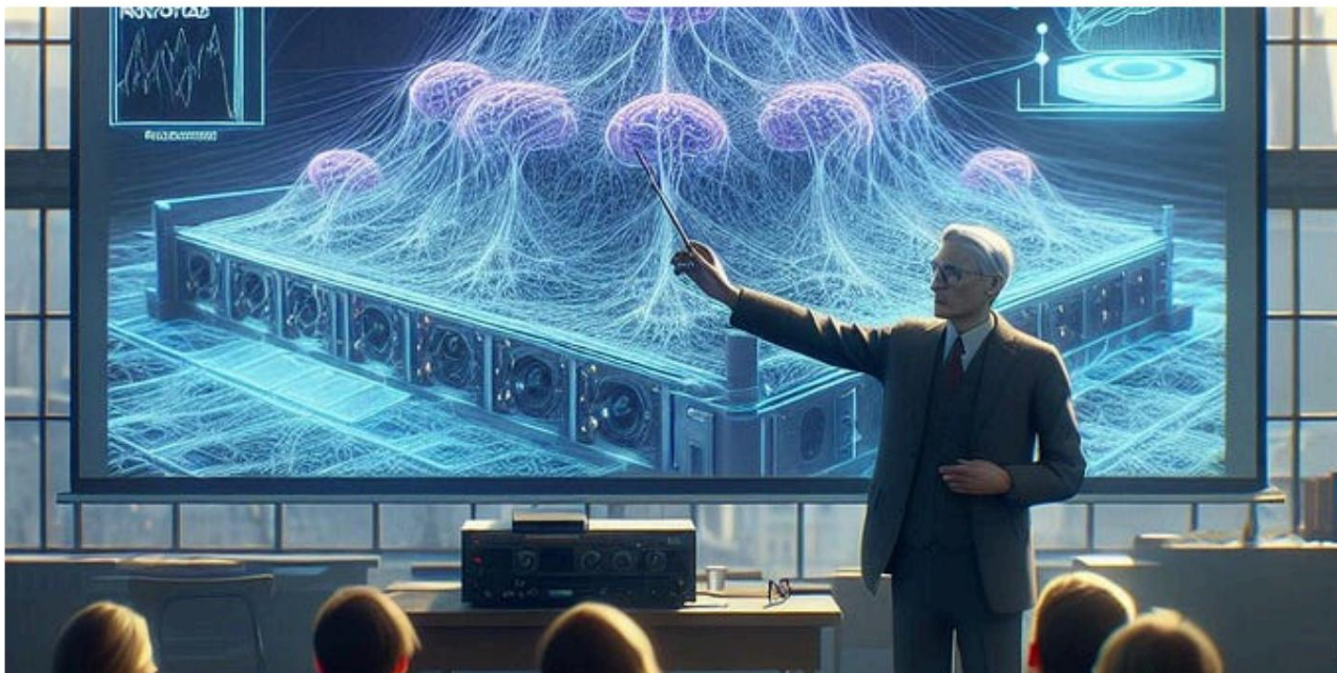
Lectura de 4 minutos · 3 de marzo de 2024

 219

 2







La inteligencia artificial de Austin Starks en inglés sencillo

El aprendizaje por refuerzo está muerto. ¡Viva el Transformador!

Los modelos de lenguaje grandes son más poderosos de lo que imaginas



· Lectura de 8 minutos · 13 de enero de 2024



2.1K



49



Kane Hooper Inteligencia artificial en inglés sencillo

Comprender la búsqueda de similitudes de IA

Una guía para comprender la búsqueda por similitudes (también conocida como búsqueda semántica), uno de los descubrimientos clave en la última fase de la IA.

Lectura de 12 minutos · 16 de abril de 2024

 179

 3










Ajay Verma GoPenAI

## Explorando Ollama vs LM Studio: elegir el modelo de lenguaje adecuado Plataforma de desarrollo

En el panorama en rápida evolución del desarrollo de modelos de lenguaje, a los investigadores y desarrolladores se les presenta una gran cantidad de herramientas y...

Lectura de 4 minutos · 3 de marzo de 2024

 93

 4





- Ver todo de Ajay Verma
- Ver todo de Inteligencia artificial en inglés sencillo

## Recomendado desde Medio



RamaChalla

### Métodos para ensamblar modelos

Los métodos de conjunto son técnicas que crean múltiples modelos y luego los combinan para producir mejores resultados. Su objetivo es mejorar...

Lectura de 3 minutos · 21 de febrero de 2024







 Michelle Yi (Yulle)

Los desafíos éticos de las aplicaciones de IA generativa Las técnicas de IA generativa (GenAI) que utilizan aprendizaje profundo, redes neuronales y otros aprendizajes automáticos sofisticados han permitido enormes...

Lectura de 6 minutos · 17 de diciembre de 2023

 47







Liza

- 

Lectura recomendada de IA generativa

52 historias · 978 guardados
- 

Regulación de la IA

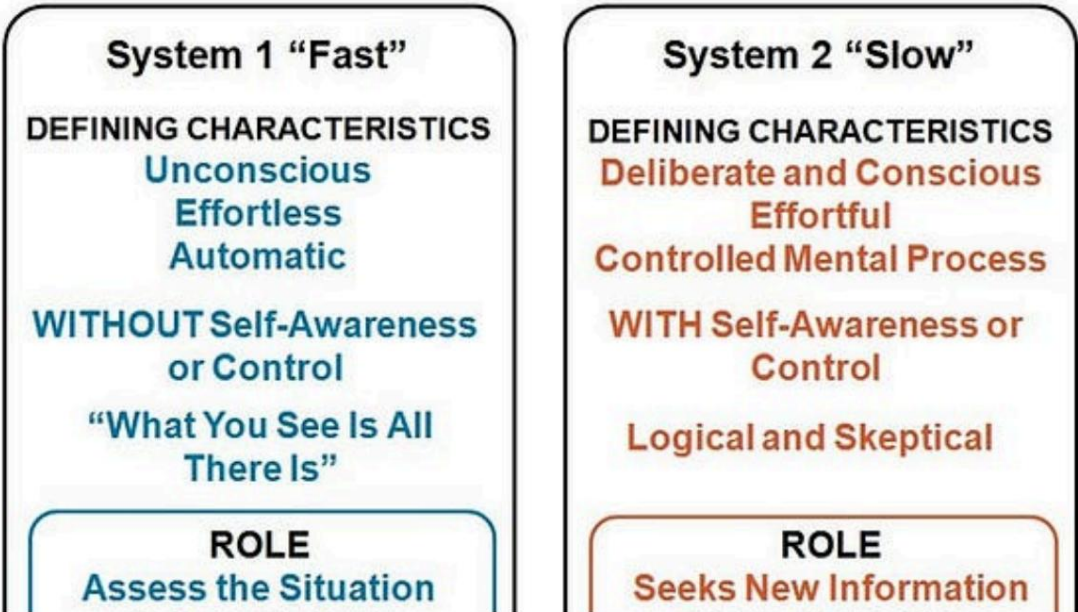
6 historias · 430 guardados
- 

¿Qué es ChatGPT?

9 historias · 344 guardados
- 

Mensajes de ChatGPT

47 historias · 1487 guardados



 Alijo de início de Devansh

Lo que aprendí de pensar rápido y lento Posiblemente el libro más importante jamás escrito para científicos de datos, tomadores de decisiones y todos los demás.

Lectura de 16 minutos · 1 de abril de 2024

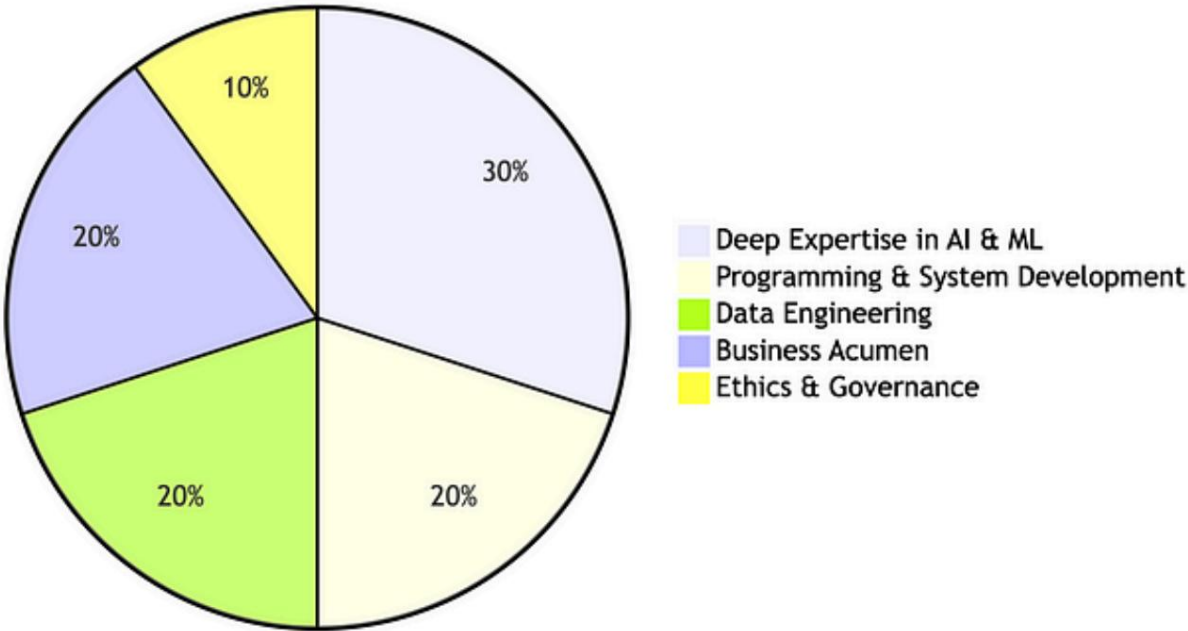
 4.8K

 69





SKILLS OF a V-SHAPED DATA SCIENTIST



 Marcus K. Elwin GoPenAI

Científico de datos en forma de V en la era de la IA generativa


La IA generativa y los modelos en grandes lenguajes no son sólo tecnologías, sino fuerzas transformadoras que están empezando a remodelar nuestra sociedad. Ellos son...

★ · 12 min de lectura · Hace 5 días

👏 3    💬

🔖+    ⋮



 Codificación para subir de nivel Somnath Singh

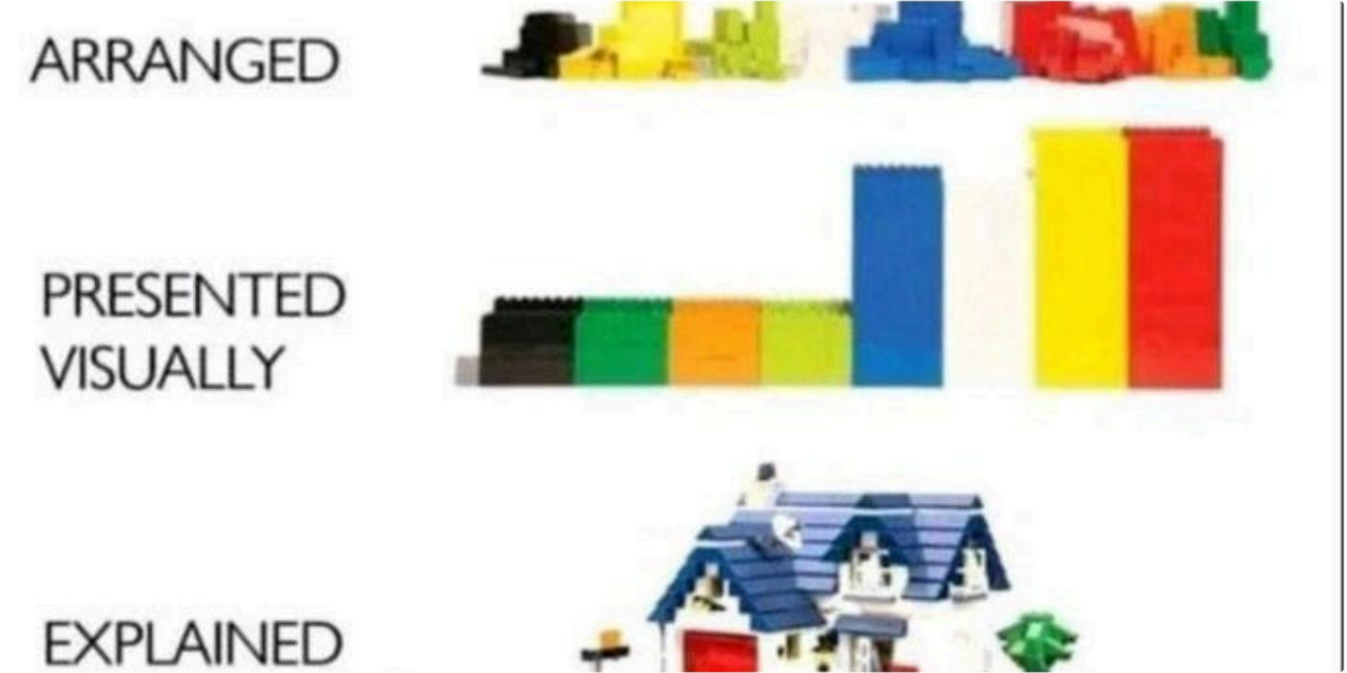
La era de los empleos tecnológicos bien remunerados ha terminado

La muerte de los empleos tecnológicos.

★ · Lectura de 14 minutos · 1 de abril de 2024

👏 9.8K    💬 253

🔖+    ⋮



 Análisis de datos

Serie de aprendizaje de Excel, parte 12

2 min de lectura · Hace 6 días

 2 

Ver más recomendaciones