

# Más allá del uso de las aplicaciones de IA

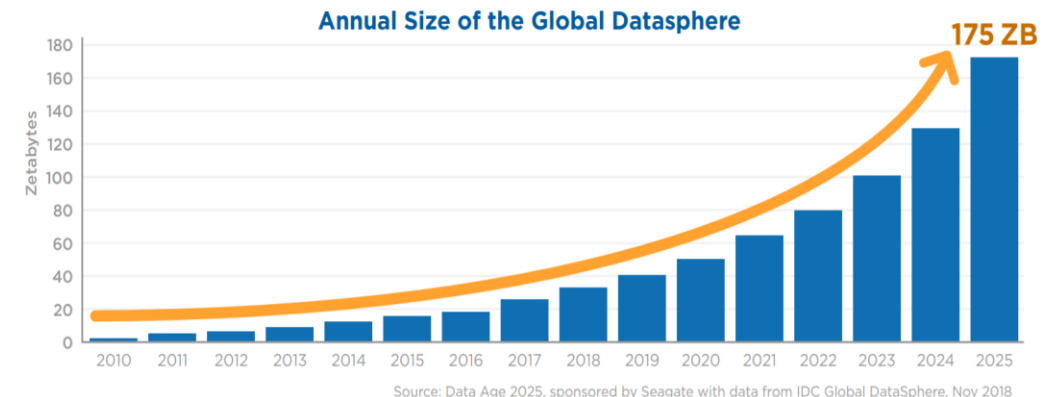
Estas diapositivas fueron creadas por LLAMA3  
... en 1 minuto

# Problemática en el uso de aplicaciones de IA

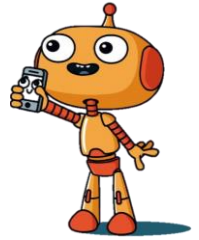
1. Falta de transparencia
2. Prejuicios y discriminación
3. Preocupación por la privacidad
4. Dilemas éticos
5. Riesgos para la seguridad
6. Concentración de poder
7. Dependencia de la IA
8. Desplazamiento laboral

Múltiplos de bytes			
Sistema Internacional (decimal)		ISO/IEC 80000-13 (binario)	
Múltiplo (símbolo)	SI	Múltiplo (símbolo)	ISO/IEC
kilobyte (kB)	$10^3$	kibibyte (KiB)	$2^{10}$
megabyte (MB)	$10^6$	mebibyte (MiB)	$2^{20}$
gigabyte (GB)	$10^9$	gibibyte (GiB)	$2^{30}$
terabyte (TB)	$10^{12}$	tebibyte (TiB)	$2^{40}$
petabyte (PB)	$10^{15}$	pebibyte (PiB)	$2^{50}$
exabyte (EB)	$10^{18}$	exbibyte (EiB)	$2^{60}$
zettabyte (ZB)	$10^{21}$	zebibyte (ZiB)	$2^{70}$
yottabyte (YB)	$10^{24}$	yobibyte (YiB)	$2^{80}$
Véase también: nibble • byte • sistema octal			

9. Desigualdad económica
10. Retos jurídicos y normativos
11. Carrera armamentista de la IA
12. Pérdida de conexión humana
13. Desinformación y manipulación
14. Consecuencias imprevistas
15. Riesgos existenciales



# Desafíos

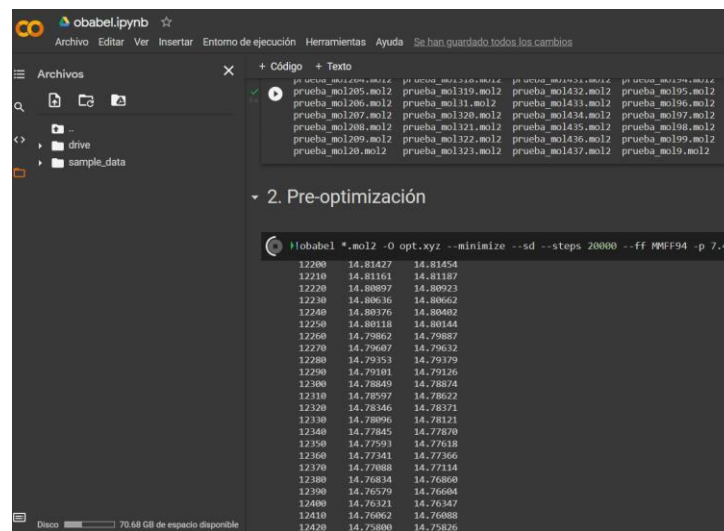


- Costo computacional
- Tiempo de procesamiento
- Hardware para cálculo
- Licencias de software
- Almacenamiento
- Conocimientos en programación
- Ciberseguridad
- Privacidad en los datos, etc

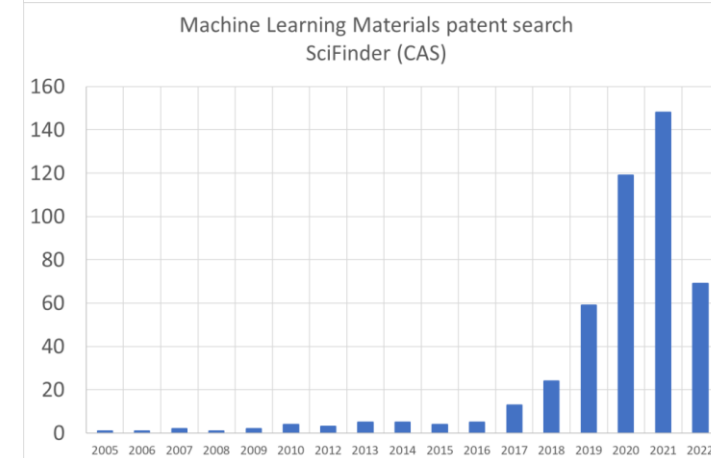
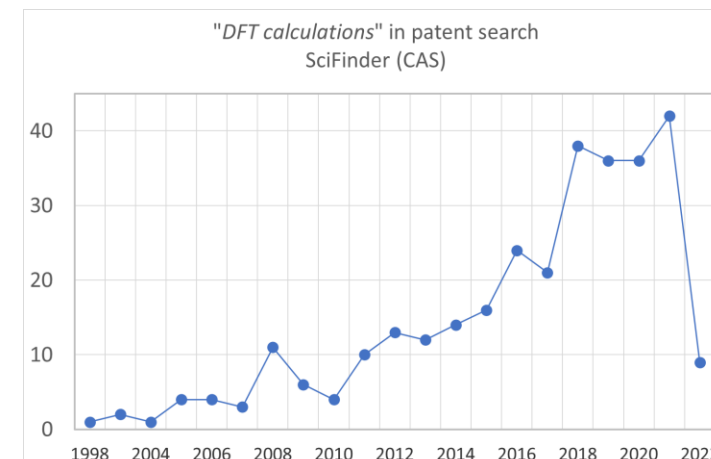
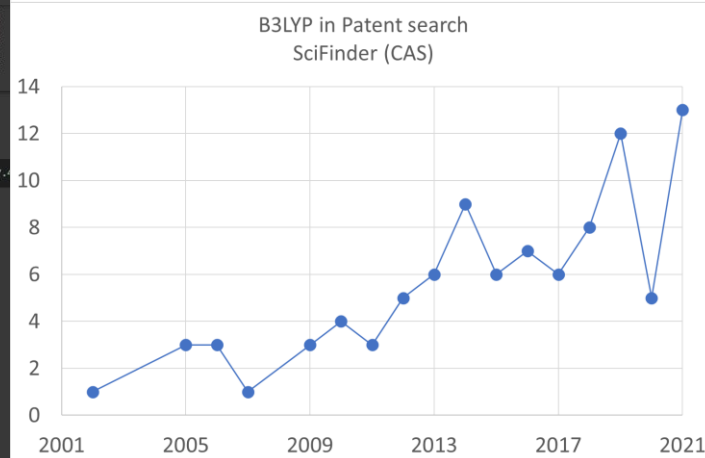
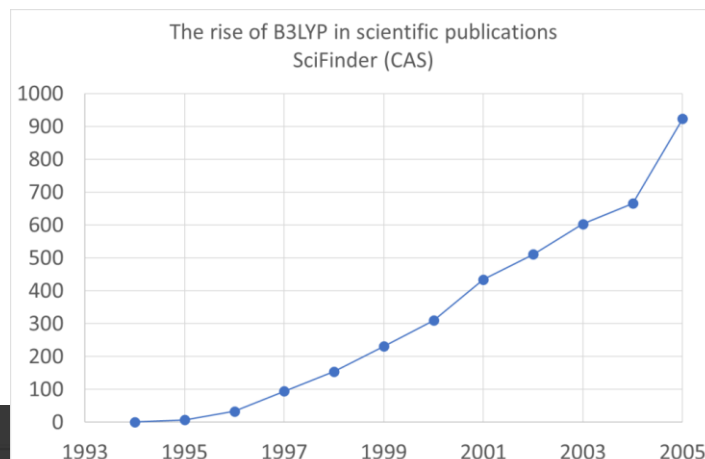
# Desafíos en educación

“... corremos el riesgo de que nuestros graduados se conviertan en científicos especializados en una época en la que se buscan nuevas habilidades.”

Dr. Joaquin Barroso



The screenshot shows a Jupyter Notebook with a file explorer on the left and a code editor on the right. The code editor displays a list of molecular files (e.g., prueba\_mol1205.mol2) and a section titled "2. Pre-optimización" with a command: `Hobabel *.mol2 -O opt.xyz --minimize --sd --steps 20000 --ff MMFF94 -p 7.`



# Materia prima versus valor agregado

- a. ¿Podemos analizar los datos de censos a nivel nacional?
- b. Portal de Transparencia, por ejemplo, en la pandemia por la COVID19
- c. Implementación de IA en áreas de alto impacto

## Antes de iniciar, debes saber:

El Midis tiene 10 [días hábiles](#) para responderte desde el día siguiente en que presentaste tu solicitud. Si no pudiera atenderte en ese tiempo por ser información difícil de conseguir, tiene 2 [días hábiles](#) para decirte cuándo puedes acercarte a recogerla y explicarte los motivos por los que no puede atenderte dentro del plazo.

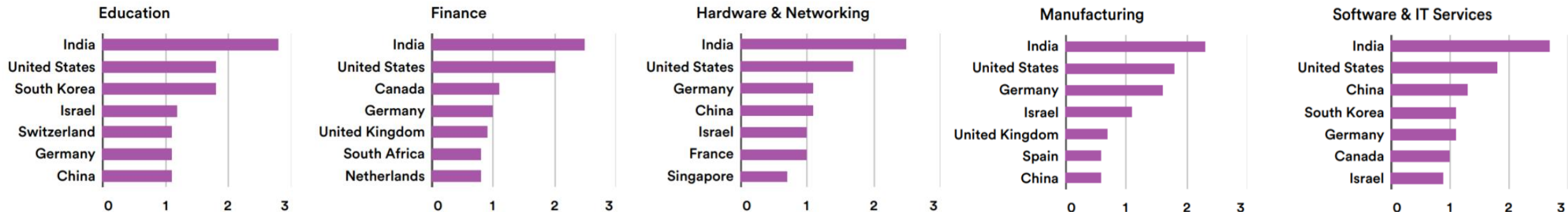
**Si solicitas recibir la información en tu correo electrónico, el servicio es gratuito.** Si quisieras recibir la información en formato físico, al momento de recogerlo deberás pagar un monto dependiendo del formato que desees:

- Copia formato simple A4: **S/ 0.10**
- Información en CD o DVD: **S/ 1.00**

## Horario de atención:

- De lunes a viernes, en caso se registre la solicitud los sábados, domingos o feriados serán recibidas en el siguiente día hábil.
- Las solicitudes presentadas a través del Formulario Web – Solicitud de Acceso a la Información, desde las 17:01 horas hasta las 23:59 horas, serán recibidas y tramitadas a partir de las 8:30 horas del día hábil siguiente.

[Solicita información pública](#)



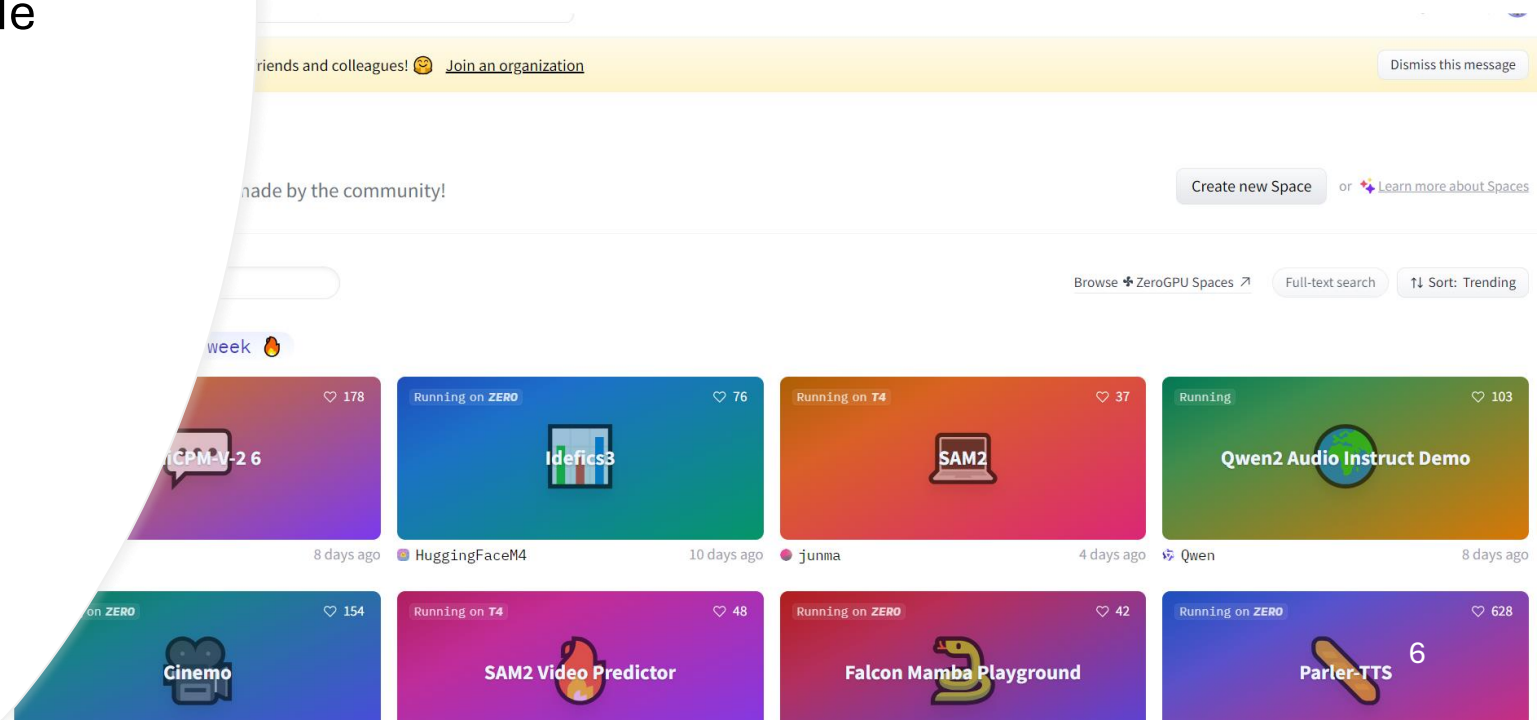


# Huggingface

- a. ¿Qué es Huggingface?
- b. Uso de modelos en la plataforma web
- c. Uso de modelos de Huggingface desde Google Colab




HUGGING FACE





## Extracción de datos de artículos científicos




- a. CORD19: Consultas a través de randr19  
(<https://huggingface.co/datasets/allenai/cord19>)
- b. Scopus: Consultas a través de pyScopus (requiere API KEY)
- c. Otros: Metapub, Crossref, Pybliometrics, Bibliometrix



 **Hugging Face**

Search models, datasets, users...

Hugging Face is way more fun with friends and colleagues! 😊 [Join a team](#)

**Datasets:**  **allenai/cord19** 

📄  Other Languages:  English Size: 100K<n<1M  Ar

**Dataset card**  Files and versions  Community **1**

### Dataset Viewer

The viewer is disabled because this dataset repo requires arbitrary code execution.

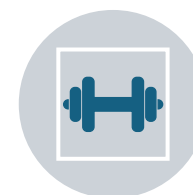
# Implementación de IA



a. Base de datos molecular:  
DELANEY



b. EDA &  
Preprocesamiento



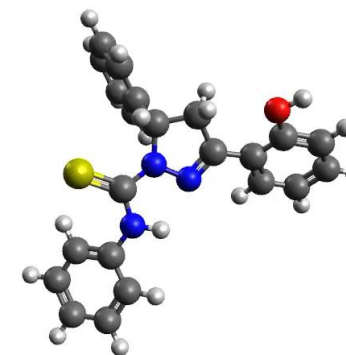
c. Entrenamiento y  
Métricas



d. Optimización de  
hiperparámetros



e. Producción





A hand holding a blue pencil is writing on a document. In the background, there is a gel electrophoresis image showing various bands. The text 'Sesión práctica' is overlaid in white.

# Sesión práctica

Escritura científica en el formato IMRyD

# Instrucciones

---

Mi proyecto  
para el curso

Disponer del Entregable #2.

Realizar consultas a los abstracts de los artículos en el DataFrame

Asignar un score en una nueva celda en el DataFrame

Guardar **un CSV de la nueva base de datos** según score

---

Selecciona  
una de estas  
herramientas:

ChatPDF: Genera un usuario y sube el PDF del artículo que estas leyendo

ChatDOC

ChatGPT

LLaMA3: Automatizar para hacer múltiples consultas desde Google COLAB

Mistral: Disponer de OLLAMA para proceder a instalar

Claude: Compara sus respuestas con las demás IA's

---



Creación y publicación de la base de datos obtenida en el slide anterior.

Mi repositorio bibliográfico en Github

## Entregable #3