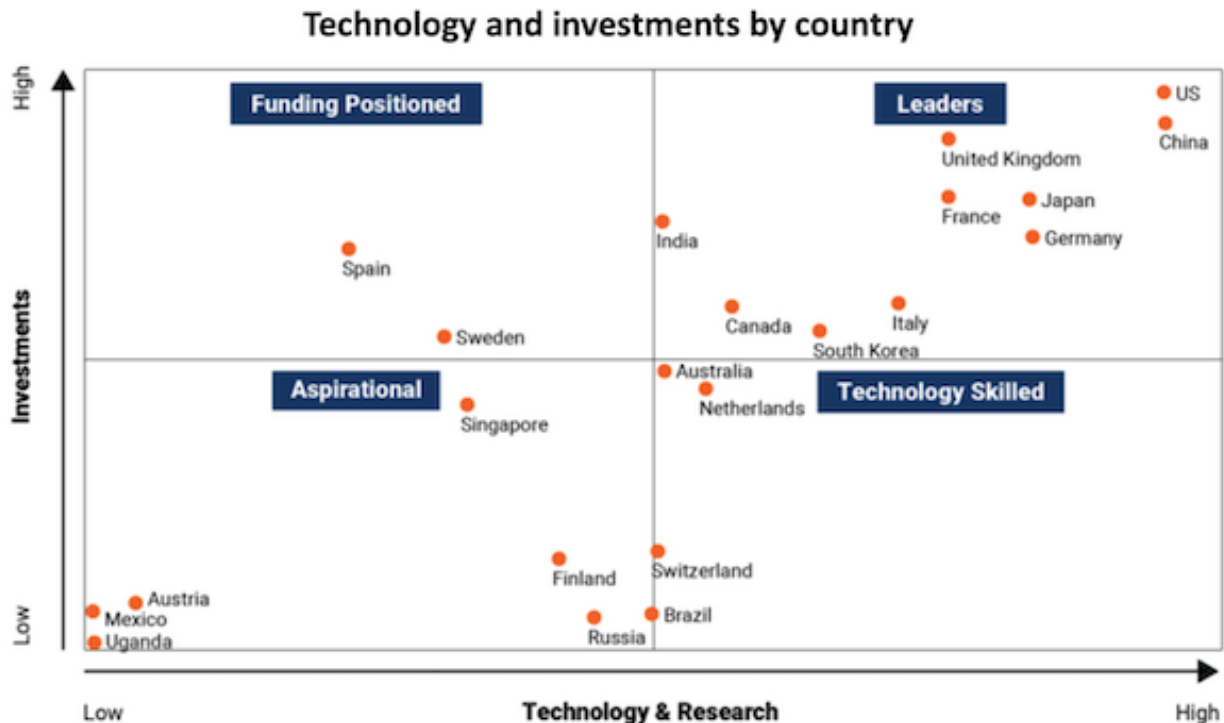


## Porque este curso de ML?



China es claramente uno de los jugadores mas importantes en el campo de inteligencia artificial (ya daremos definiciones precisas mas adelante). La grafica aqui se debe a la institucion Brookings y que caracteriza el impacto en cada pais a partir de 10 puntos fundamentales como potencia total de procesamiento, numero de supercomputadores grandes, inversiones publicas y privadas en el area de AI, volumen de las publicaciones cientificas, creacion de patentes. Claro Mexico sera didicil que llene estas necesidades pero si hay algo que nosotros podemos curar, que es el "AI talent".

## Pero este curso si nos puede ayudar?



EN EUA esta entre las 25 carreras con mas futuro. Si quieres leer al respecto, sigue este [link](#). Que esperan las empresas que sepan?

1. Introduccion a Machine Learning
2. Deep Learning (proximo semestre)
3. Natural Language processing (?proximo semestre? proximo año? never?)
4. Tensorflow (proximo semestre)

De los que tienen trabajo, ahora son el 22% mujeres, podemos cambiar eso?

---



UN resumen tomado de la pagina de noticias DeepLearning.ai

- A 2021 LinkedIn [study](#) found that machine learning engineer was the fourth fastest-growing job title in the U.S. between January 2017 and July 2021.
- Shortage of talent is causing companies in a variety of industries to fall short of their automation goals, a 2020 Deloitte [survey](#) determined.
- A 2020 [report](#) concluded that the scarcity of machine learning talent was behind an exodus of AI-focused professors from academia to industry between 2004 and 2018.

## Pero todo ahora todo el mundo lo hace y yo no tengo experiencia

"Machine Learning is a lot like teenage sex. Everybody talks about it. Only some really know how to do it. Everyone thinks everyone else is doing it. So, everyone claims they're doing it."

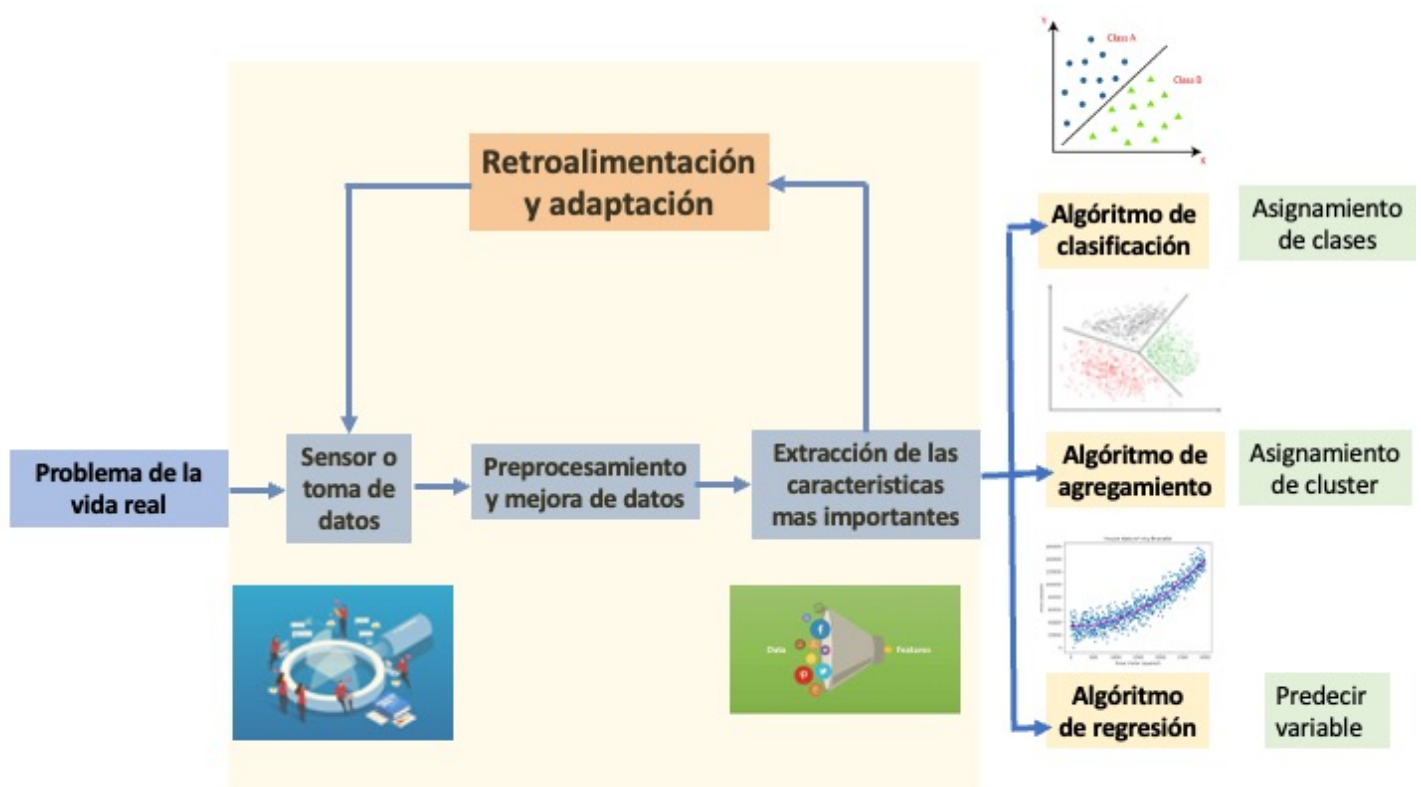
# Primero clarifiquemos el lenguaje

**Inteligencia Artificial:** Trata de crear maquinas que pueden similar conducta humana

**Machine Learning:** es un subcampo de AI y lo que hace es generar metodos para aprender automáticamente de datos sin una programacion explicita.

**Deep Learning:** es usando metodos de ML pero usando unicamente reder neuronales.

Ahora dejenme darlos "the big picture"



(133%)