



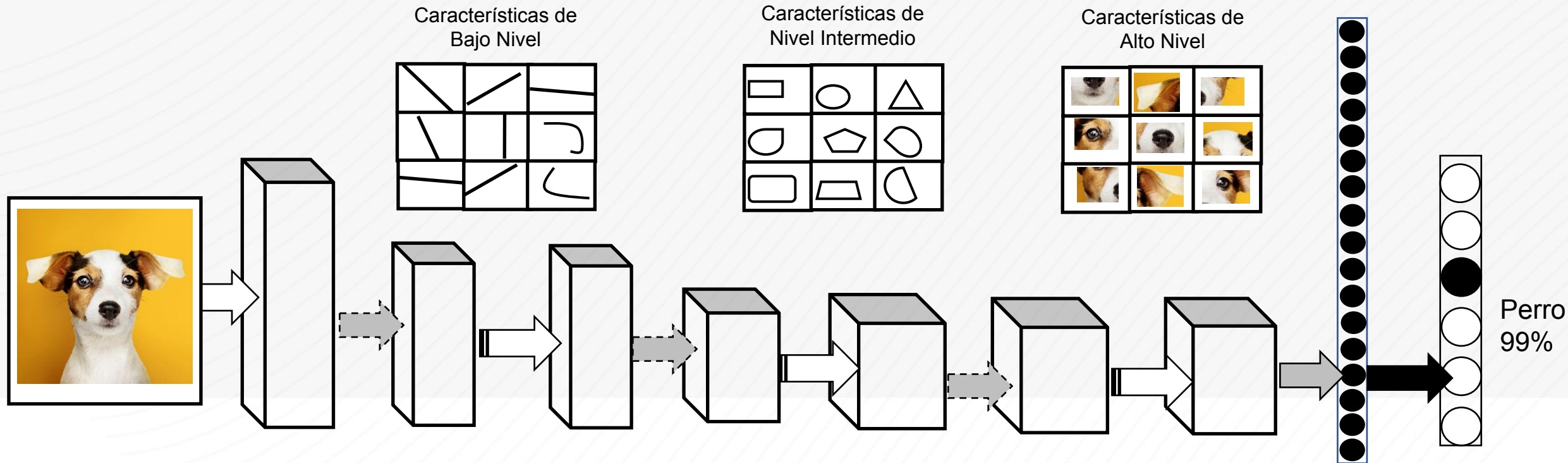
Flujo de Trabajo en Aprendizaje Automático

Jesús Alfonso López
jalopez@uao.edu.co



IA Discriminativa

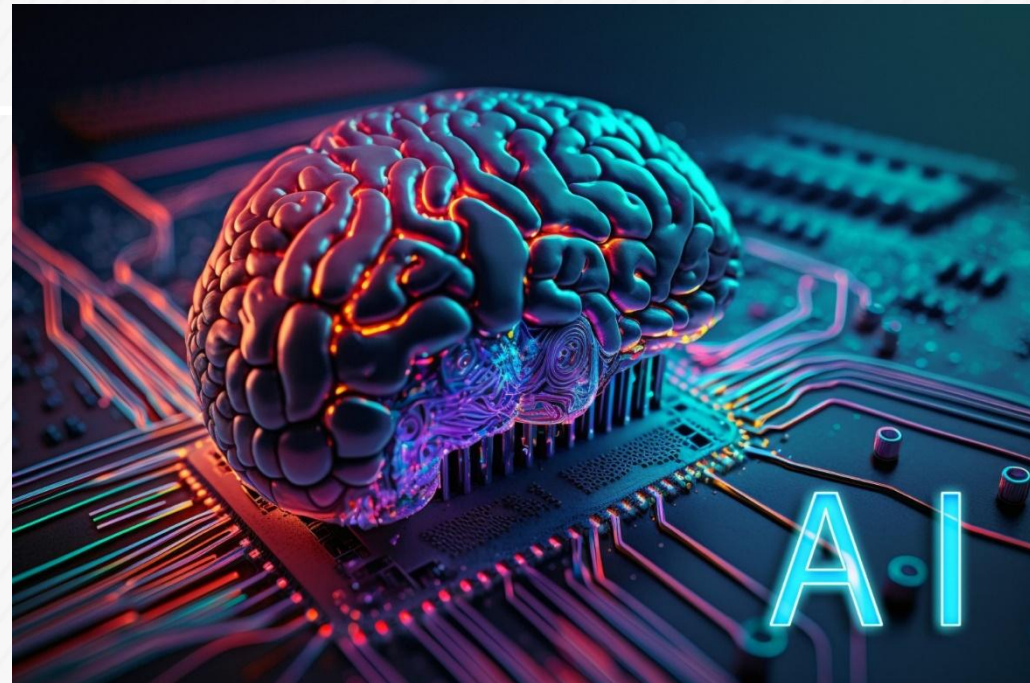
Modelos de IA que clasifican o discriminan la información que se le suministran



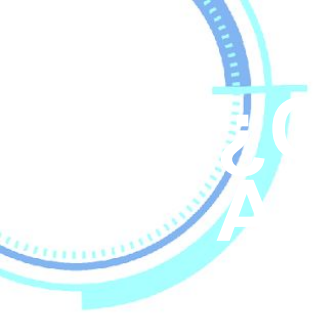
IA Discriminativa

Modelos de IA que clasifican o discriminan la información que se le suministran

Reconocimiento de voz.
Reconocimiento facial.
Reconocimiento de texto.
Detección de fraudes.
Recomendación de productos.
Clasificación de correos electrónicos.
Diagnóstico médico.
Conducción autónoma.
Traducción automática.
Análisis de sentimientos.
Detección de objetos.
Predicción del mercado.



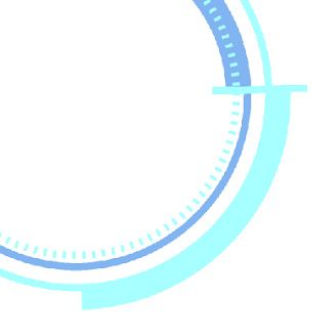
<https://incubator.ucf.edu/what-is-artificial-intelligence-ai-and-why-people-should-learn-about-it/>



IA Generativa

Modelos de IA que crean contenido nuevo
como texto, imágenes, video, audio u otro tipo de información

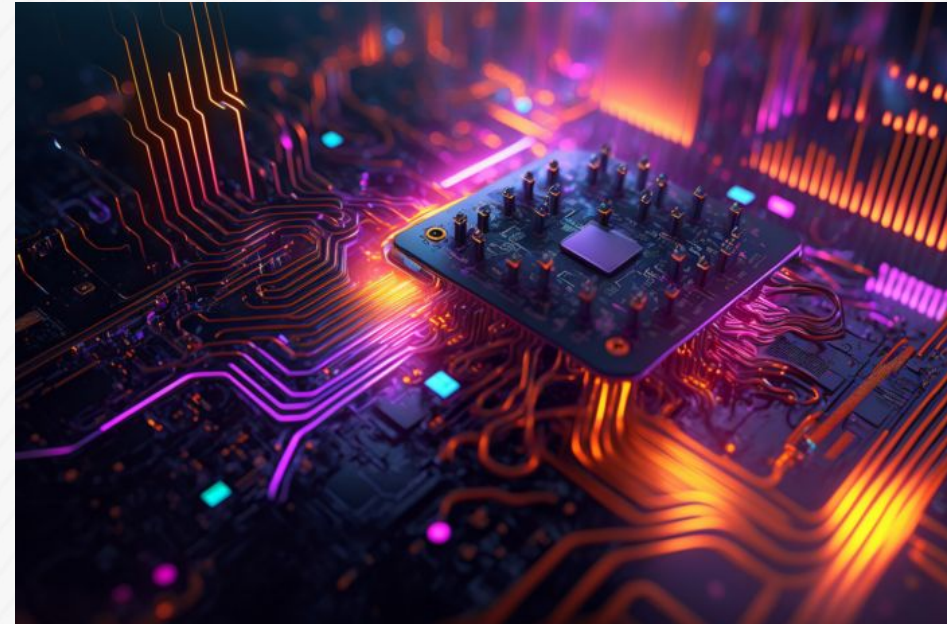




IA Generativa

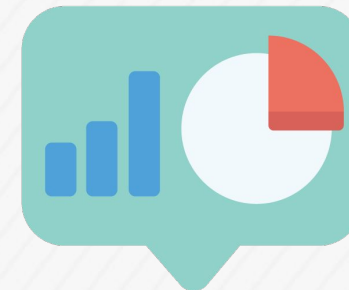
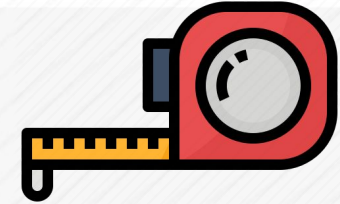
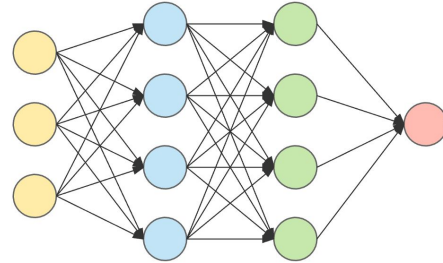
**Modelos de IA que crean contenido nuevo
como texto, imágenes, video, audio u otro tipo de información**

- Generación de texto.
- Creación de imágenes.
- Creación de música.
- Creación de vídeo.
- Diseño de productos.
- Generación de código.
- Creación de rostros sintéticos.
- Diseño de moda.
- Síntesis de voz.
- Creación de paisajes..



Flujo de Trabajo para Obtener un Modelo de Aprendizaje Automático

Universidad Autónoma de Occidente - Cali



Recolección de Datos y Selección del Modelo

Universidad Autónoma de Occidente - Cali

Imagen

Etiqueta (Clase)



Perro

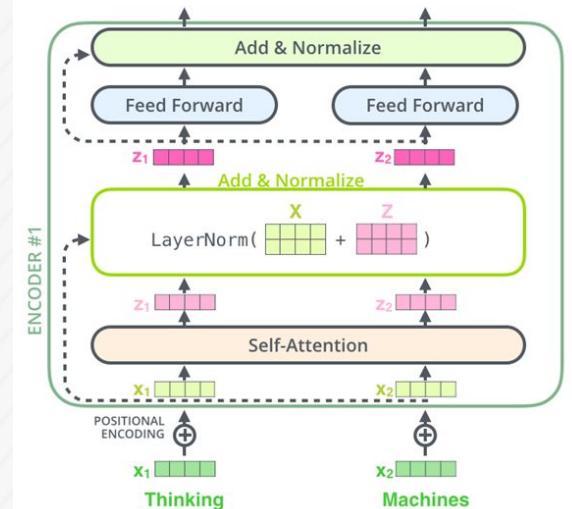
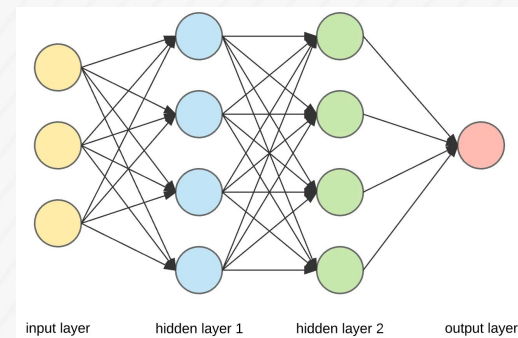
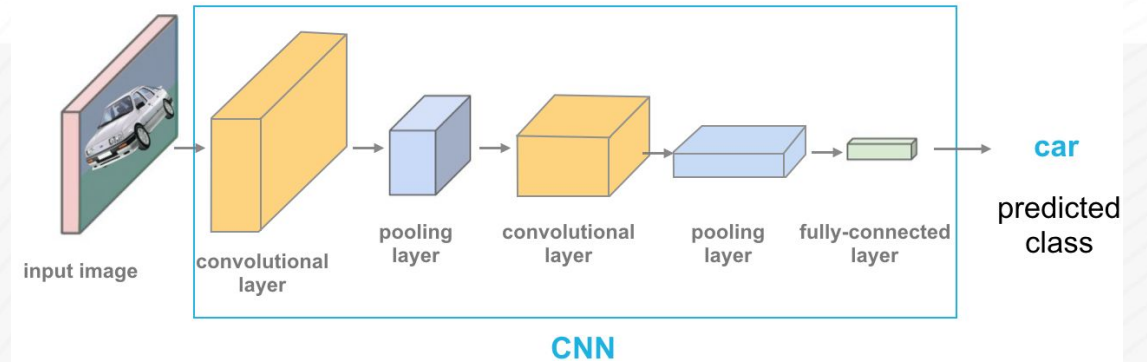


Gato



Pez

Selección del Modelo



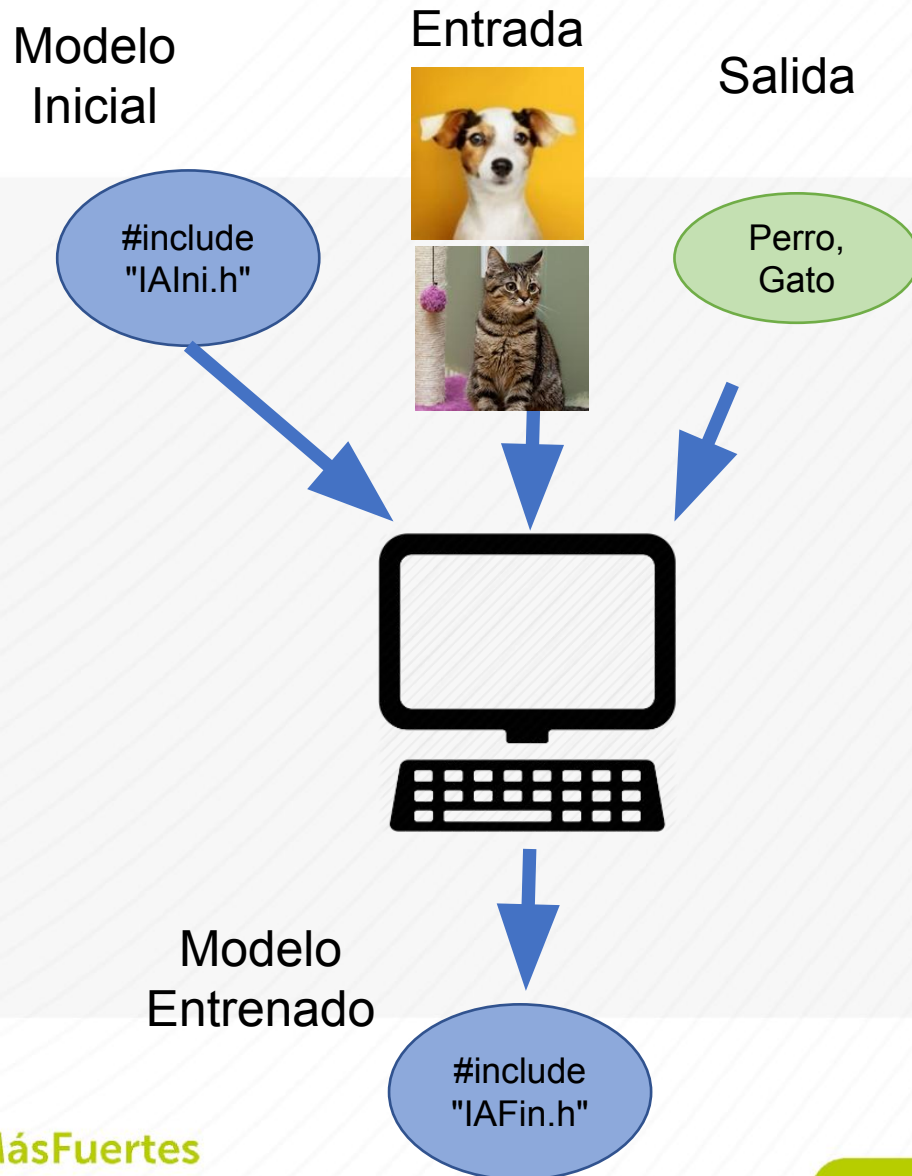
https://cezannec.github.io/Convolutional_Neural_Networks/

<https://francescolelli.info/tutorial/neural-networks-a-collection-of-youtube-videos-for-learning-the-basics/>

<http://jalammar.github.io/illustrated-transformer/>

Entrenamiento del Modelo

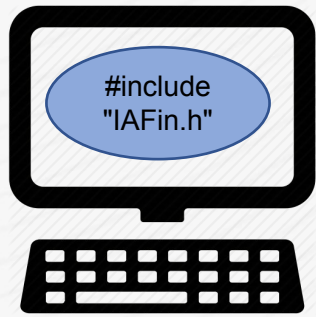
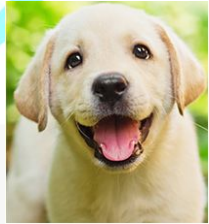
Universidad Autónoma de Occidente - Cali



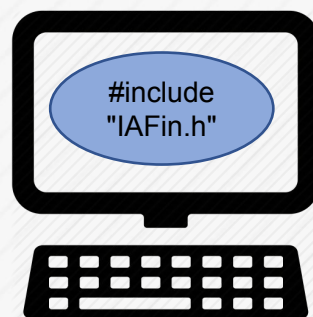
<https://www.istockphoto.com/es/vector/mandos-de-ajuste-gm139563838-19363407>

Utilización del Modelo

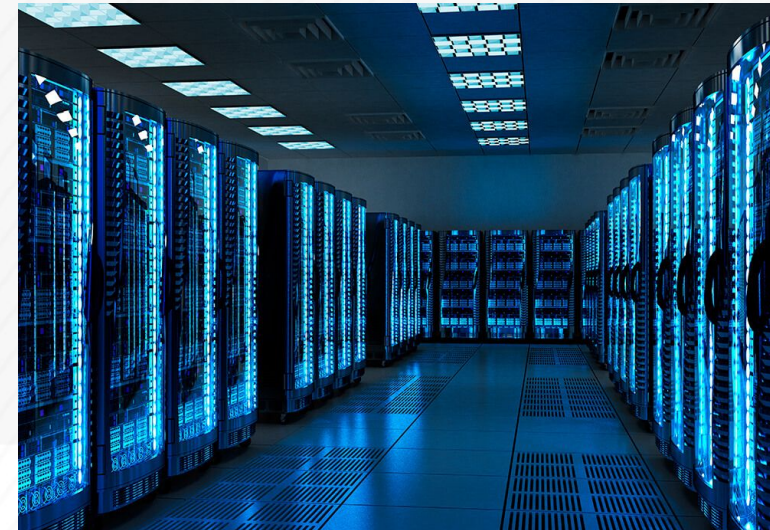
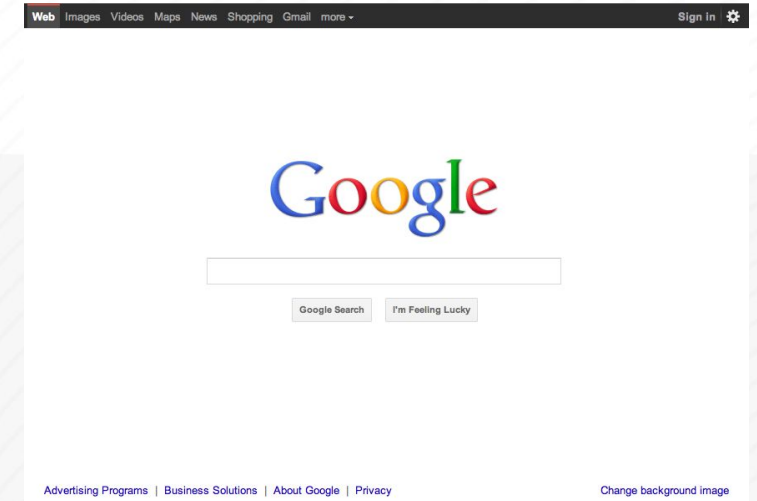
Universidad Autónoma de Occidente - Cali



Perro



Gato



#JuntosSomosMásFuertes