

Jonathan Jair Sánchez Contreras



- BSc. Matemáticas Aplicadas y computación UNAM
- MSc. Matemáticas



<https://github.com/JairMathAI>

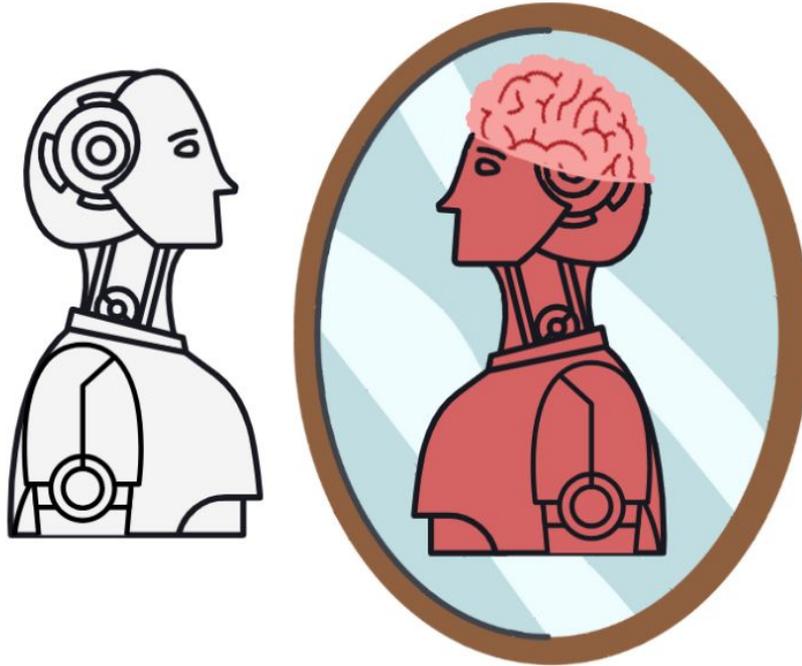


jonathanjairsc@gmail.com

jair.sanchez@im.unam.mx



¿Qué es inteligencia artificial y aprendizaje automático?



Inteligencia Artificial

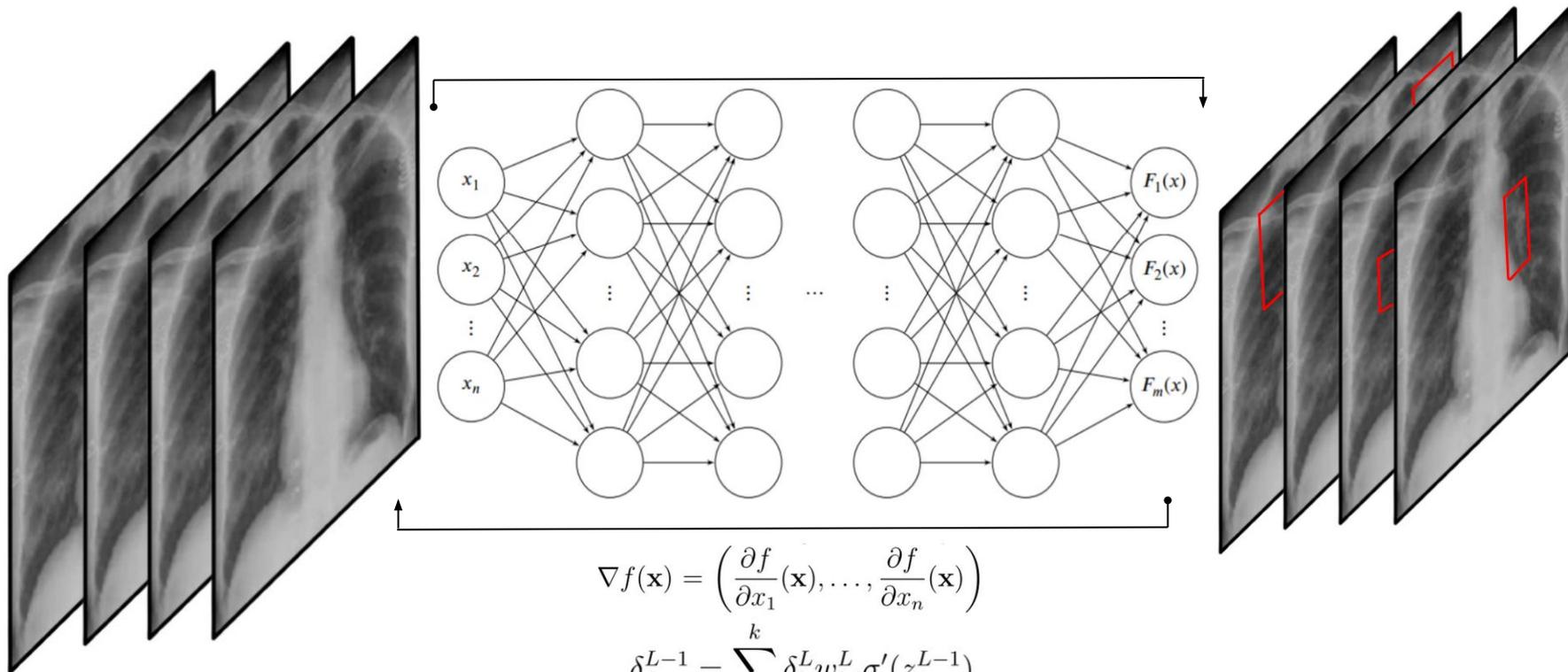
Aprendizaje Automático

Aprendizaje Profundo

- Redes Convolucionales
- Modelos de lenguaje profundos
- Redes Recurrentes
- Tranformadores
- Incrustradores
- Codificadores y decodificadores
- Transferencias de estilo y conocimiento

Redes Neuronales

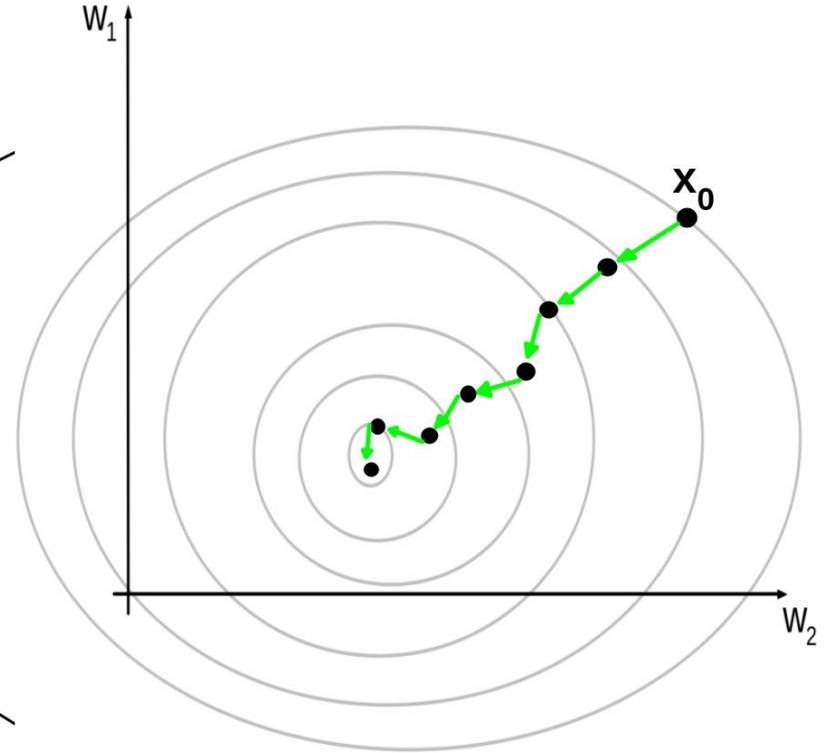
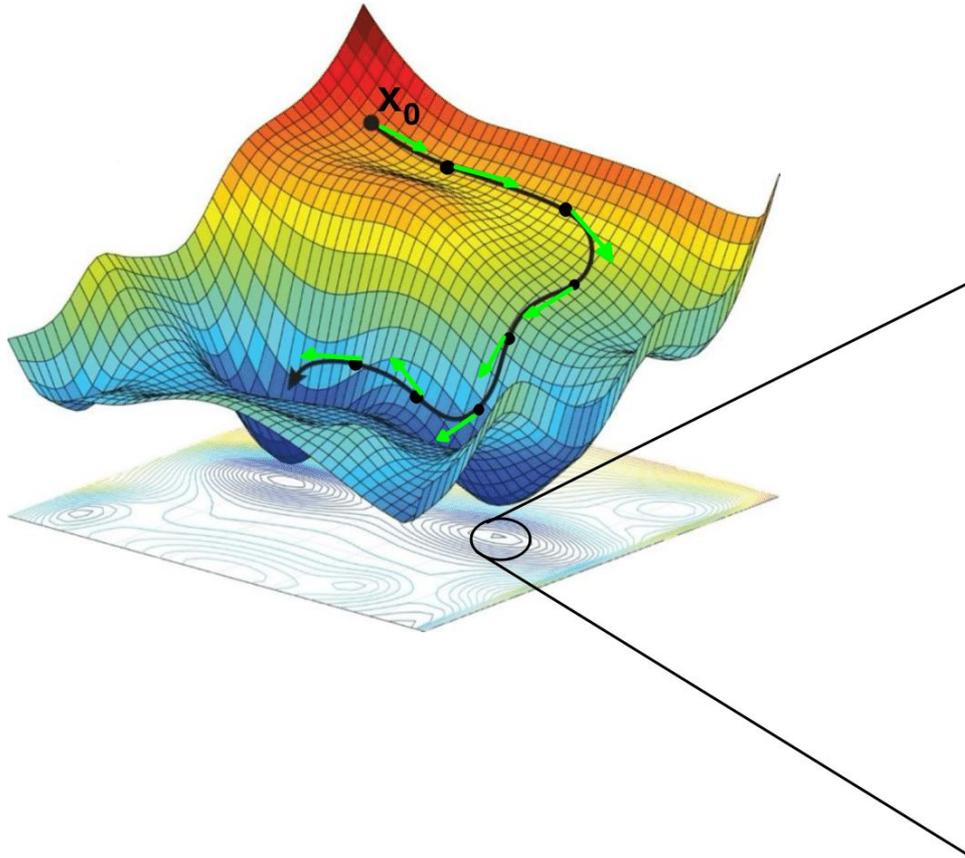
$$x \xrightarrow{p} \textcircled{f(x)} \xrightarrow{s} f(x)*p+s$$



$$\nabla f(\mathbf{x}) = \left(\frac{\partial f}{\partial x_1}(\mathbf{x}), \dots, \frac{\partial f}{\partial x_n}(\mathbf{x}) \right)$$

$$\delta_j^{L-1} = \sum_i^k \delta_i^L w_{i,j}^L \sigma'(z_j^{L-1})$$

Optimización



Distintas tareas de interés en biología

Clasificación



Sano



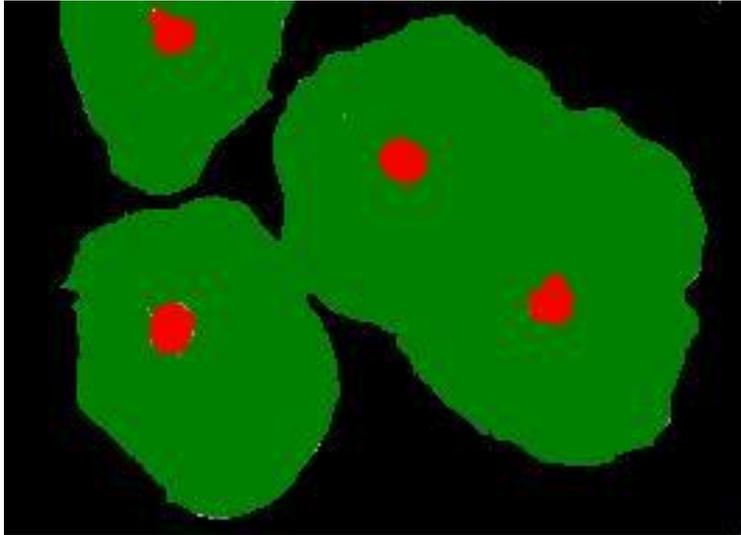
Melanoma



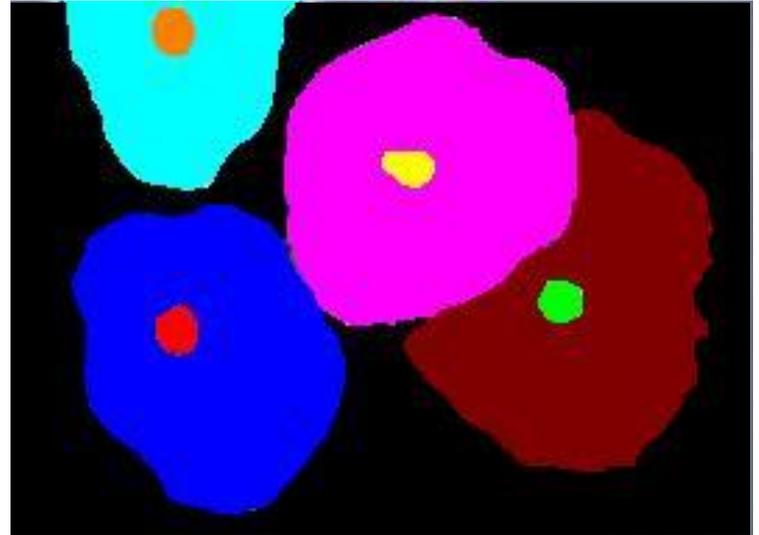
**Células
Basales**

Segmentación

Semántica



Instancias



¡Gracias por su tiempo!



<https://github.com/JairMathAI>



jonathanjairsc@gmail.com

jair.sanchez@im.unam.mx

