



¿Cómo Entender las Decisiones de la IA?

Jose Luis Paniagua Jaramillo
jlpaniagua@uao.edu.co



uao

icecyl
competitividad
empresarial


**Junta de
Castilla y León**

El problema de la caja negra



Fuente: <https://umdearborn.edu/news/ais-mysterious-black-box-problem-explained>

IA – TRANSPARENTE



Un sistema de IA transparente es aquel que proporciona explicaciones claras sobre su funcionamiento y la forma en que toma decisiones.

Explicabilidad vs Interpretabilidad



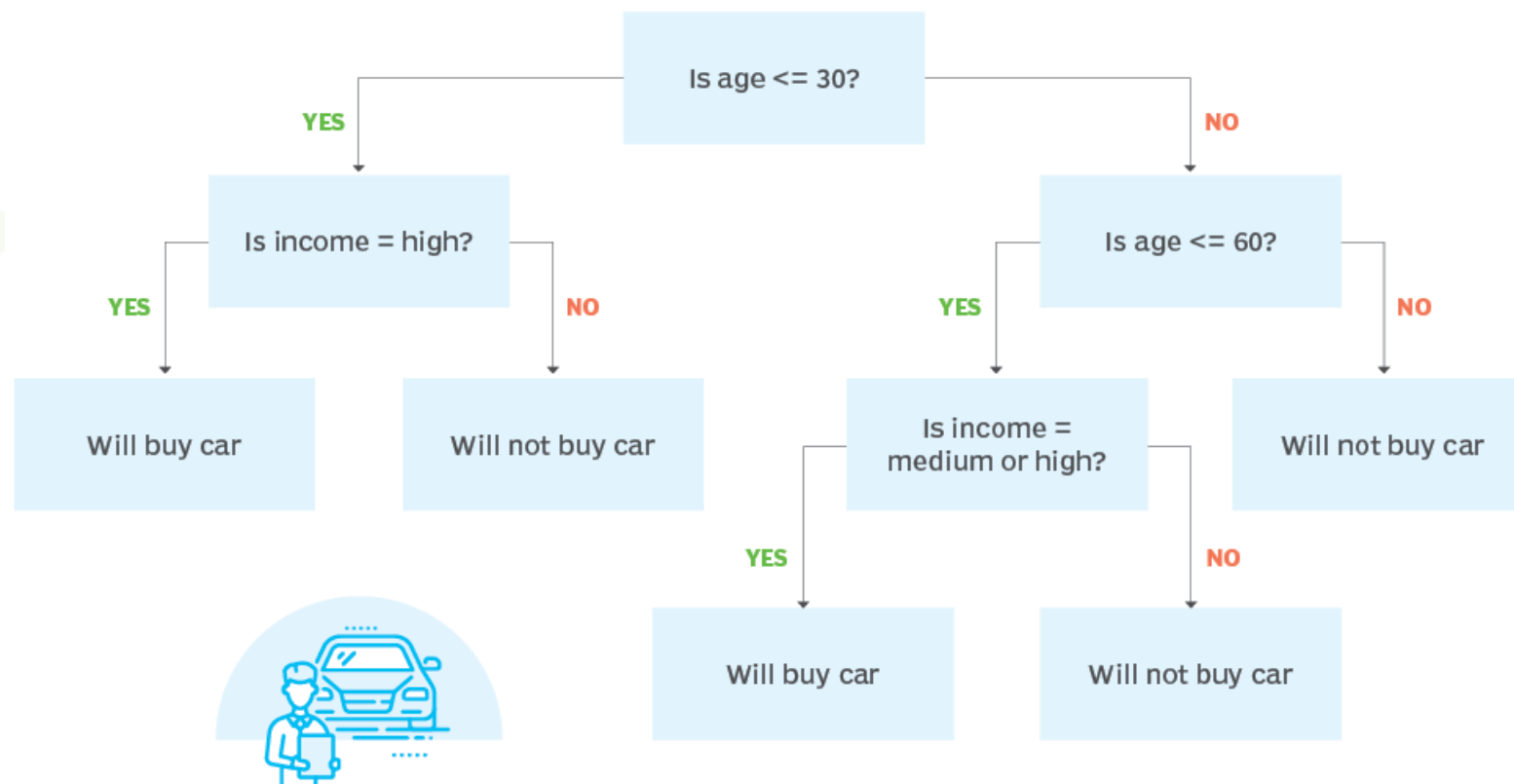
¿Por qué?



¿Cómo?

Ejemplo: Árbol de Decisión Interpretabilidad

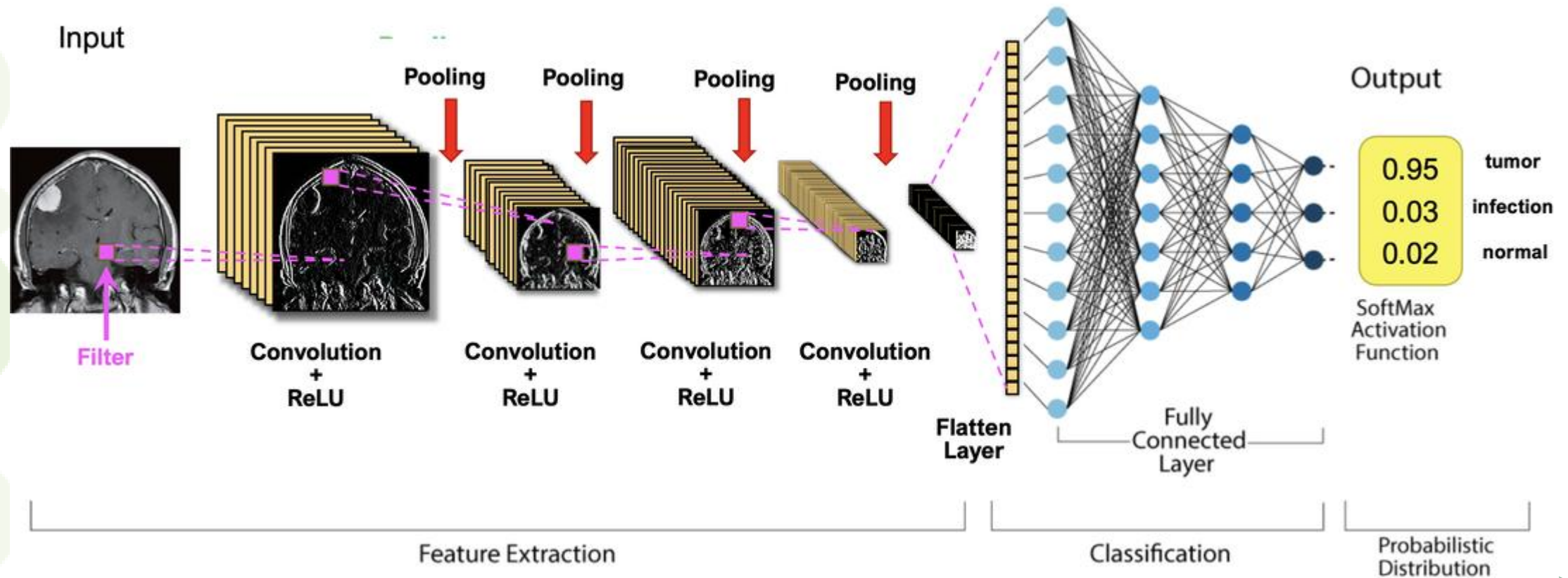
Decision tree for car purchase eligibility



Ejemplo: Regresión Lineal Interpretabilidad

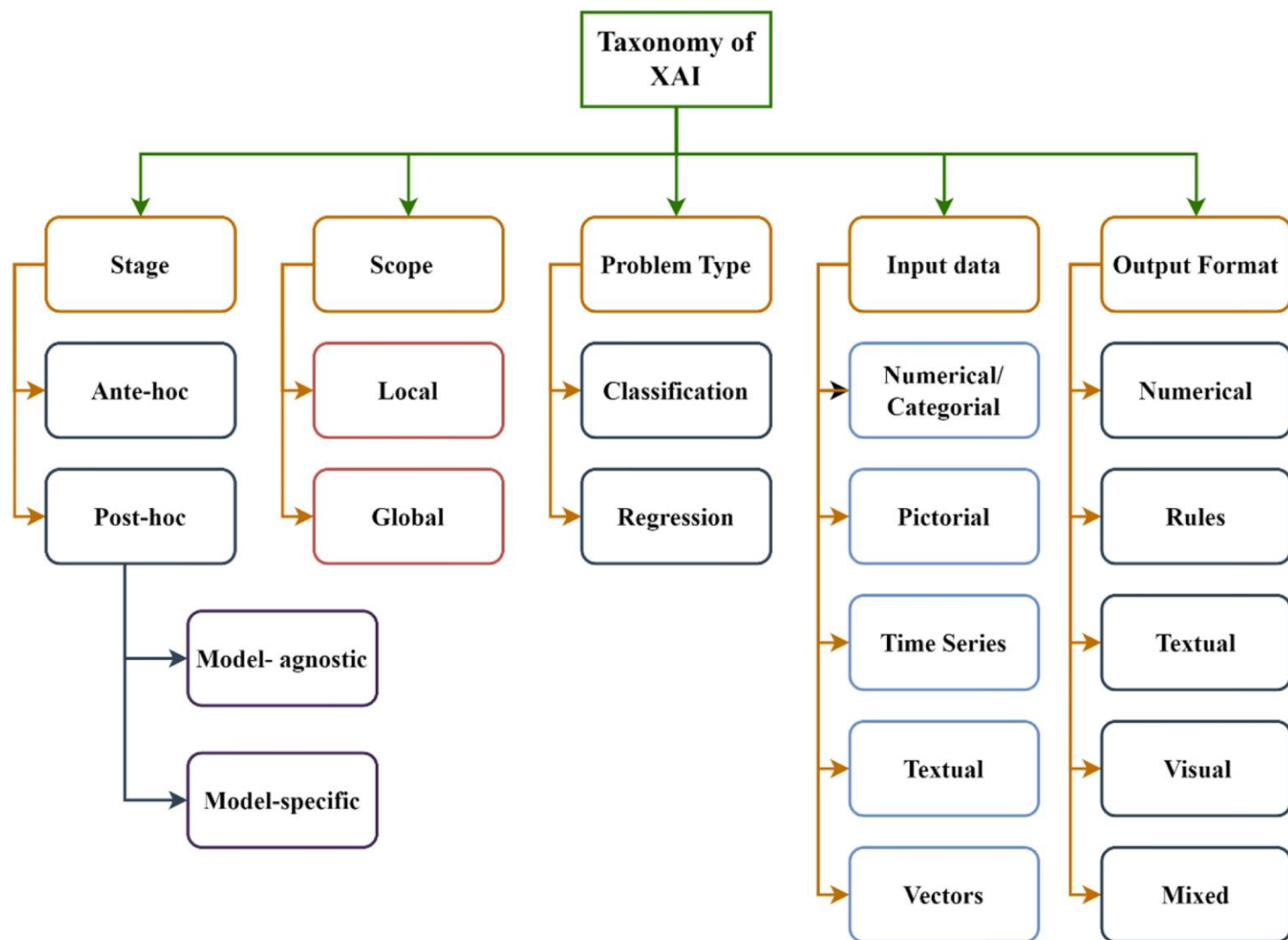
$$Y = 50 * \text{edad} + 10 * \text{ingreso} + 100$$

Ejemplo: Red Neuronal Artificial Explicabilidad



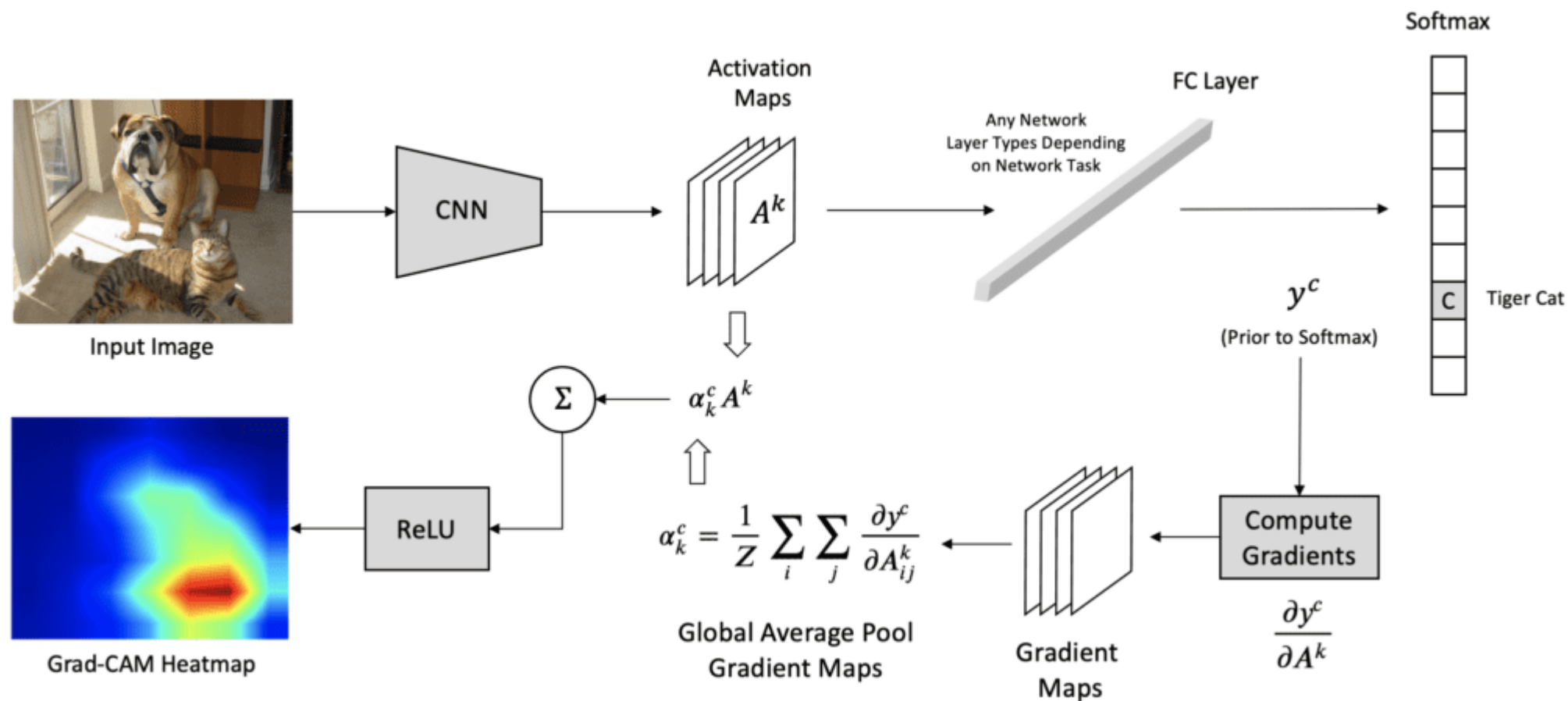
Fuente: <https://mriquestions.com/deep-network-types.html>

Técnicas de Explicabilidad

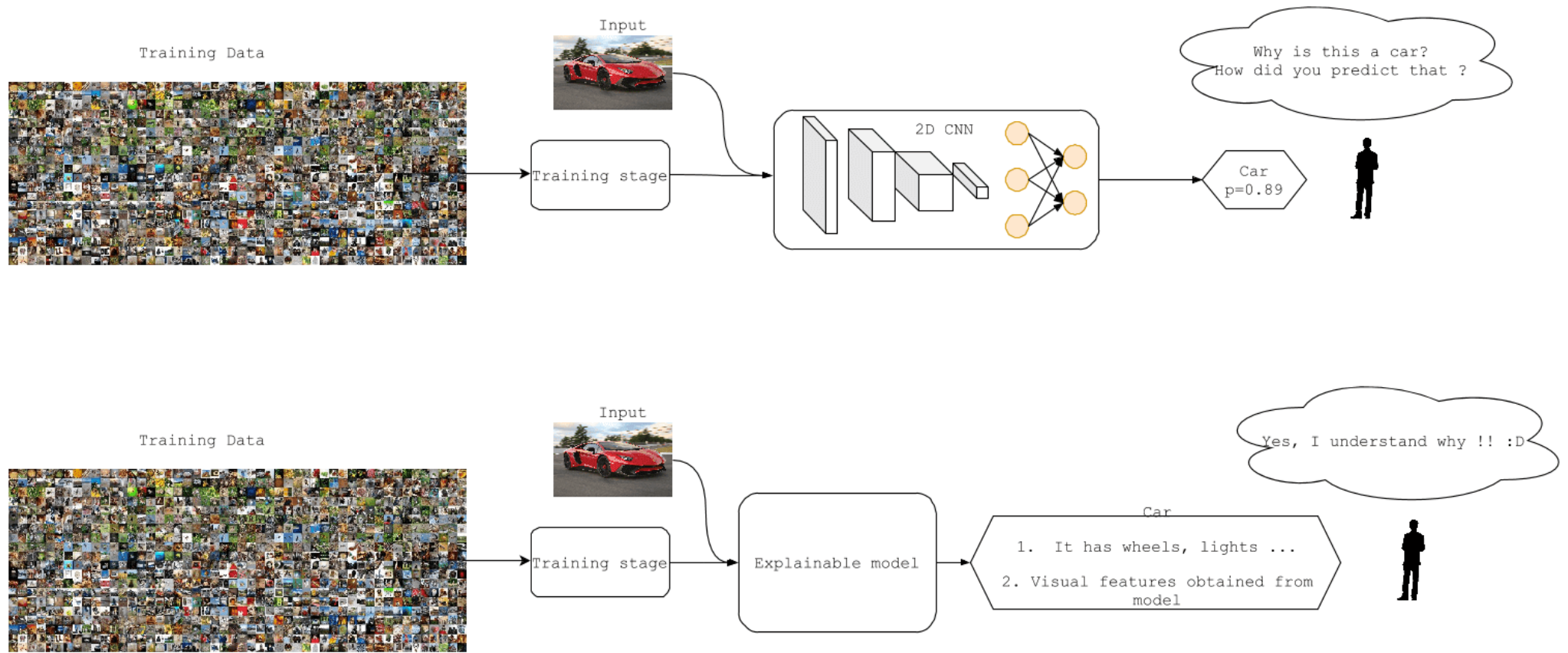


Técnicas de Explicabilidad

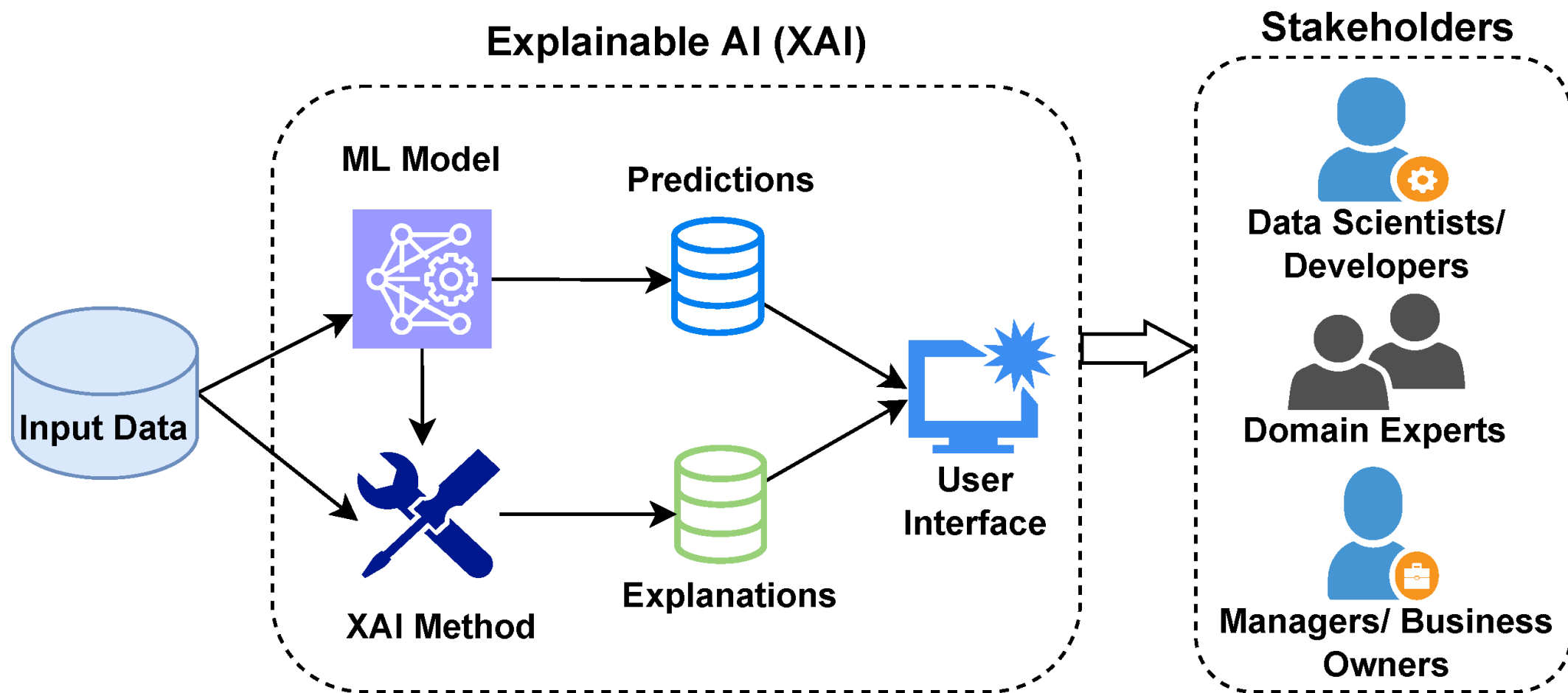
Grad-CAM



AI vs XAI



El Proceso de Explicabilidad





Gracias por su atención

