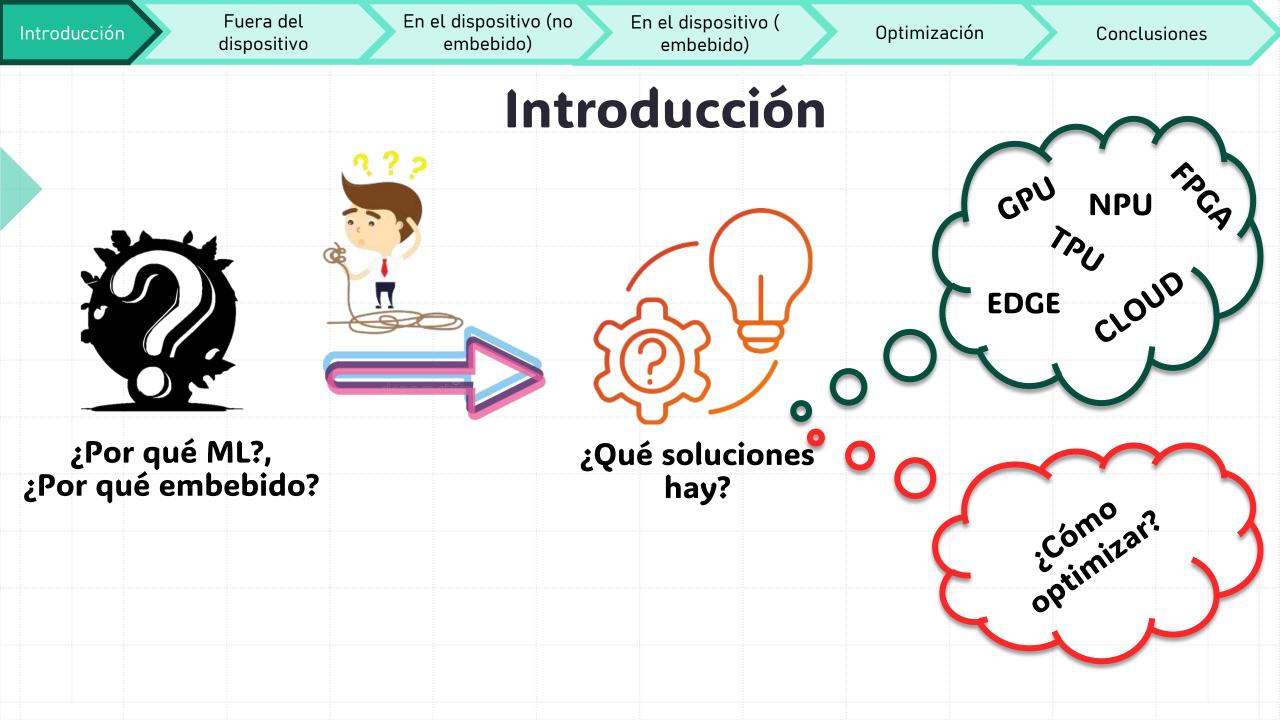
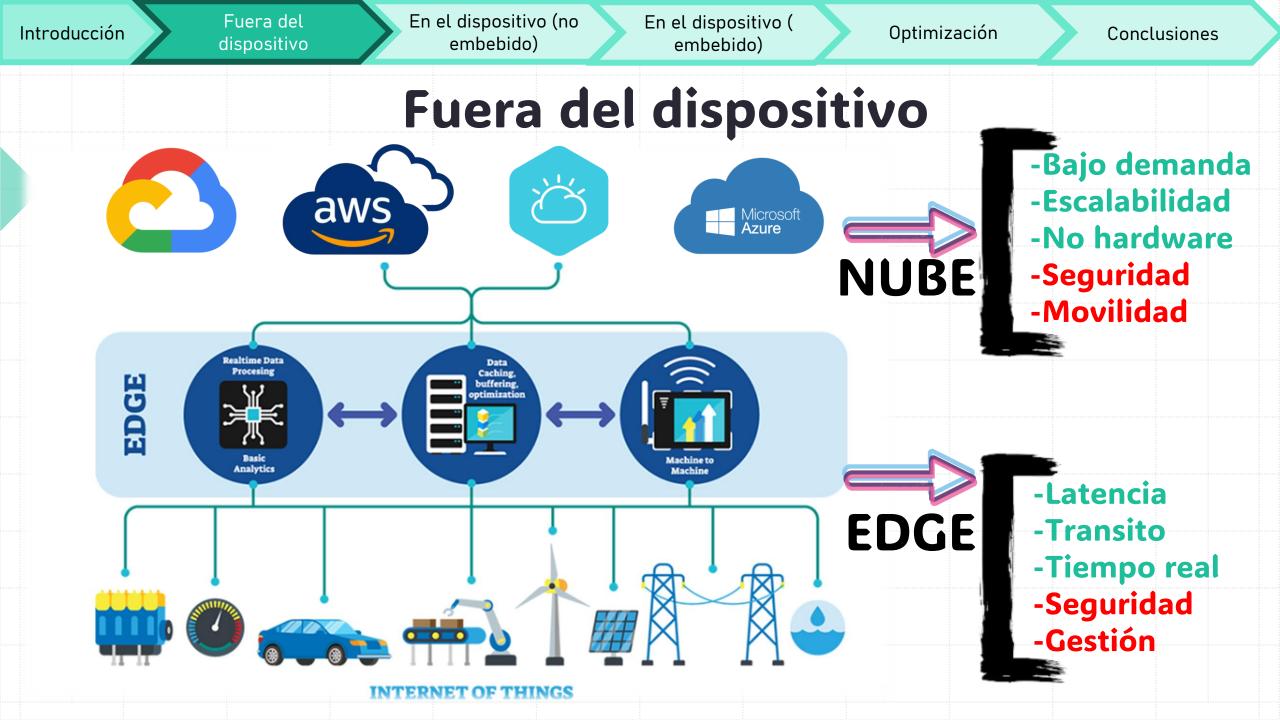
El aprendizaje automático en sistemas embebidos

Por Ignacio Latre Ayen (735913@unizar.es)
2024

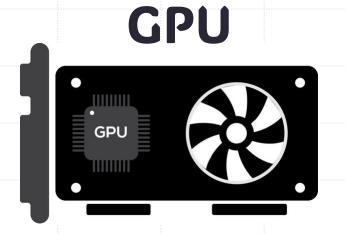






En el dispositivo (no embebido)







Coma flotante



Consumo

Introducción

Paralelismo















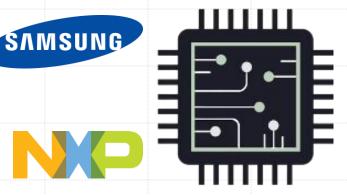






En el dispositivo (embebido)





Velocidad

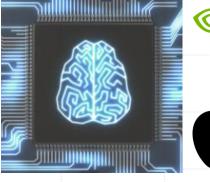
Eficiencia

Tamaño

Paralelismo

Precio

















Optimización



¿Y sí no es posible utilizar hardware especializado?



Sustituir el formado de coma flotante a coma fija



Usar las
arquitecturas
adecuadas y evitar
algoritmos muy
pesados como las
redes neuronales
profundas



- -Técnicas de poda
- -Técnicas de cuantización
- -Técnica de destilación
- -Técnicas de regularización

