

Curso

# Introducción a TensorFlow

**Lugar:** CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns), A Coruña

**Data e Horario:** 14 e 15 de Marzo de 2017, de 10 a 15:00 horas.

**Resumo:** TensorFlow 3 un novo framework de c3digo libre liberado por Google que facilita a creaci3n de aplicaci3ns en Python que requiran do emprego de 3lgebra tensorial, especialmente indicada para a definici3n e adestramento de algoritmos de machine learning. O obxectivo do curso e proporcionar una introducci3n eminentemente pr3ctica a este framework, incluíndo os conceptos b3sicos de deseño e o emprego das s3as capacidades, incluíndo t3cnicas b3sicas de paralelizaci3n empregadas habitualmente en machine learning.

Contidos

- BREVE INTRODUCCI3N A MACHINE LEARNING
- INTRODUCCI3N A TENSORFLOW. REGRESI3N LINEAL
  - o Caso pr3ctico 1: "Hello World"
  - o Caso pr3ctico 2: Regresi3n lineal
- OPERACI3NS B3SICAS. REDES NEURONAIS. ADESTRAMENTO SUPERVISADO
  - o Caso pr3ctico 3: Creando e adestrando unha rede neuronal
  - o Caso pr3ctico 4: Tensorboard
- ENTRADA/SAÍDA CON TENSORFLOW
  - o Caso pr3ctico 5: Lendo CSV/NetCDF con TensorFlow
  - o Caso pr3ctico 6: Gardando un modelo. Rearranque
- PARALELIZACI3N E GPU
  - o Caso pr3ctico 7: Paralelizaci3n multi-hilo
  - o Caso pr3ctico 8: Usando GPUs
  - o Caso pr3ctico 9: Execuci3n distribuída. gRPC

Organiza

**Rede de Tecnoloxías  
Cloud e Big Data**  
para



Colabora:  citic