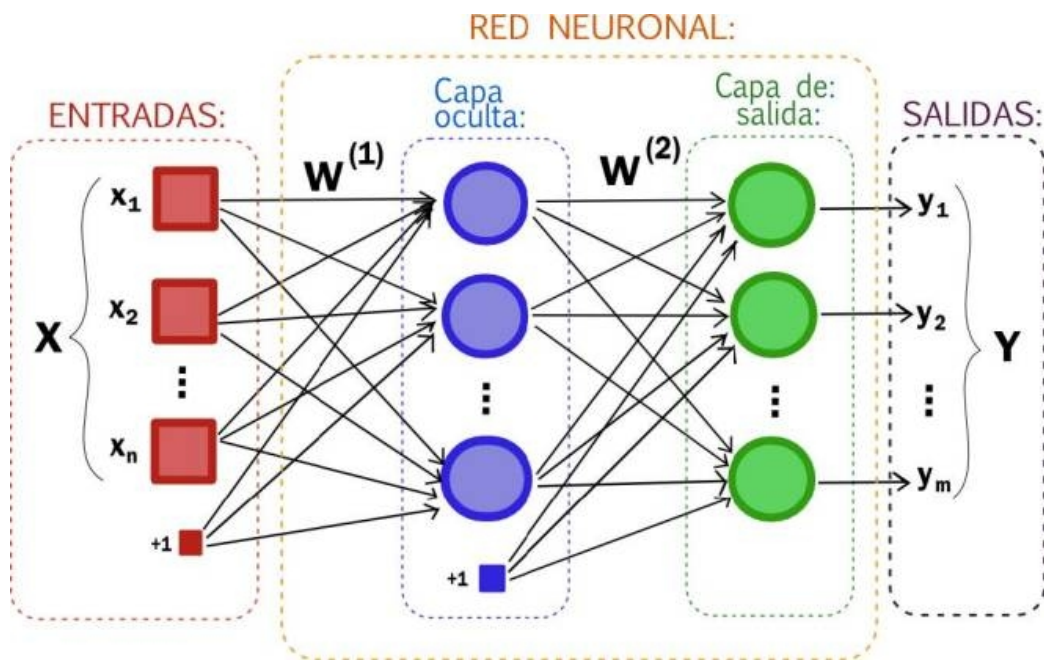


Seminario

Miércoles 31 de Julio, 2019, 11:00 hrs (PST), Auditorio IA-Ensenada

Abriendo la Caja Negra: Redes Neuronales Restringidas por Modelos Físicos



Miguel A. Aragon-Calvo (IA-EN)

Una de las críticas más comunes del uso de redes neuronales en ciencias "duras" es el poco o nulo entendimiento del funcionamiento de las redes mismas (al contener estas miles o millones de parámetros modificables), lo cual dificulta la interpretabilidad de los resultados. En esta charla voy a presentar mi trabajo reciente en redes autoencoder restringidas por modelos físicos, las cuales producen de forma natural y sin supervisión parámetros físicamente interpretables. Entre sus aplicaciones más interesantes están la extracción de parámetros físicos a partir de observaciones y la solución de problemas de inversión.