



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza

Seminario de Doctorado Rubio de Francia

Conferencia

por

Eduardo Paluzo Hidalgo

Universidad de Sevilla

título:

“Topología computacional y redes neuronales artificiales”

Resumen

En esta charla se pretenden estudiar distintas aproximaciones a las redes neuronales artificiales desde el punto de vista de la topología computacional: El estudio del conjunto de datos de entrada para obtener una reducción del número de puntos manteniendo la precisión; el uso de la homología persistente como "resumen" de un conjunto de datos para alimentar una red neuronal en problemas de clasificación; transformaciones de conjuntos de datos mediante redes neuronales para establecer distancias mediante homología persistente; y la definición de arquitecturas constructivas que resuelvan una posible versión del tradicional teorema de aproximación universal.

Fecha: Martes, 14 de enero de 2020

Hora: 16:00 horas

Lugar: Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas, 1ª planta