

Invitación

Miércoles, 25 de mayo de
2022
De 10:00 a 11:30

Aula O-102

Sede de Alberto Aguilera 23



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

IIT
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
TECNOLÓGICA



Contacto:

Jose Luis Arroyo Barrigüete
jlarroyo@comillas.edu

Seminario NeuralSens

El equipo de investigadores de ICAI formado por Jaime Pizarroso, Jose Portela y Antonio Muñoz han desarrollado un novedoso paquete de R, NeuralSens, que permite analizar sensibilidades en modelos con redes neuronales. Su trabajo ha sido publicado en el *Journal of Statistical Software*⁽¹⁾, revista posicionada en la categoría de “Statistics and Probability” como la mejor del mundo en Scopus, y la tercera en WoS (JCR/JIF).

Esta investigación hace posible usar los modelos de redes neuronales (tradicionalmente denominados de caja negra) con fines explicativos. Es decir, ahora pueden complementar o sustituir a modelos tradicionales (regresión lineal, logit, etc.).

Las implicaciones son enormes para la investigación en ciencias sociales, pues las redes neuronales no solo son más potentes que los modelos tradicionales, sino que en ellas no es necesario definir una especificación funcional concreta, pues de modo automático una red neuronal es capaz de capturar relaciones lineales y no lineales.

En esta sesión los autores del paquete explicarán su funcionamiento, interpretación y aplicaciones.

⁽¹⁾ Pizarroso, J., Portela, J., & Muñoz, A. (2022). NeuralSens: sensitivity analysis of neural networks. *Journal of Statistical Software*. DOI: 10.18637/jss.v102.i07

Organizado por

