

# Del Perceptrón al Deep-Learning, el despertar de los modelos conexionistas

*Dr. Ing. Rodrigo SALAS*

Escuela de Ingeniería Civil Biomédica, Universidad de Valparaíso

**Abstract:** Las redes neuronales artificial (RNA) son modelos conexionistas con más de medio siglo de existencia y que han sido utilizadas de manera exitosa en muchas aplicaciones tanto científicas como tecnológicas. Sin embargo la historia de las RNA se ha caracterizado por tener épocas de oro como también días oscuros, en particular en la última década se han visto superadas por las Máquinas de Vectores de Soporte (SVM). La llegada de la era del Big Data ha significado que las redes neuronales artificiales vuelvan a renacer y posicionarse a través de las redes neuronales profundas (Deep-Learning). En esta charla se explicarán qué son las redes neuronales artificiales, explicar sus principales capacidades de aprendizaje y generalización, qué es lo nuevo en Deep-Learning y cuáles son las principales aplicaciones que se han desarrollado.