

Seminario

Aprendizaje de Máquinas

Título

Deep Learning I: Redes neuronales convolucionales

Expositores

Matías Mattamala, Ignacio Reyes (DIE)

Abstract:

En esta segunda charla de nuestra serie de charlas de Deep Learning revisaremos brevemente conceptos y nociones básicas de redes neuronales, desde el modelo de neurona básica hasta el perceptrón multicapa, para luego presentar uno de los temas más emocionantes en machine learning de los últimos años: redes neuronales convolucionales. Estas redes han demostrado ser una exitosa herramienta para solucionar problemas de procesamiento de voz y visión computacional, superando ampliamente el desempeño de muchos métodos anteriores. En particular explicaremos el funcionamiento de las principales componentes de las redes convolucionales, además de entregar algunos consejos para diseñar y entrenar estos modelos. La presentación estará acompañada de animaciones y ejemplos de implementaciones.

NOTA: Todas las charlas del seminario de aprendizaje de máquinas quedarán registradas (diapositivas y video) en: <http://games.cmm.uchile.cl/seminarios-y-conferencias/>

Viernes 29 de Abril a las 15:00 hrs, Sala de Seminario John Von Neumann CMM, séptimo piso, Torre Norte, Beauchef 851.

