



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE MATEMÁTICA

Workshop de Geometría Compleja e Interacciones

organizado por Pedro Montero (USM) y Anita Rojas (Uch)

Jueves 04 de Agosto de 2022, 12:00

Sala C201, CASA CENTRAL, USM

WERNER CREIXELL

(DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, UTFSM)

Geometric Deep Learning

El espacio euclideo es el primer y más lógico paso al momento de representar datos. Su uso en Deep Learning ha sido muy exitoso en tareas donde los datos son naturalmente euclideos, como en la clasificación de imágenes. Sin embargo, hay datos, que por su naturaleza, el espacio euclideo resulta artificial. Tal es el caso, por ejemplo, de grafos y datos que contengan una relación jerárquica. Geometric Deep Learning mapea los datos a un espacio hiperbólico para realizar allí el entrenamiento de redes neuronales. En esta presentación se hará una introducción a Deep Learning y Geometric Deep Learning y se expondrán algunos ejemplos de trabajos realizados en esta área.