

COLOQUIO PROBEMOS



Seminario a cargo de
Amelia Simó Vidal

Quando nuestros datos son formas: ¿Qué talla compro?

Resumen: En muchos campos científicos podemos encontrar problemas que necesitan analizar la forma de objetos geométricos. Algunos ejemplos son: clasificar un nuevo objeto en grupos previamente determinados, predecir la forma de un objeto en función de otras variables numéricas o hacer agrupaciones de objetos según su forma.

En la literatura se han propuesto diferentes aproximaciones para abordar estos problemas; en esta charla nos fijamos en la aproximación basada en "[landmarks](#)". Con esta aproximación, el espacio de la forma tiene una estructura de sumersión Riemanniana.

Nos centraremos en el problema particular de predecir la forma de un objeto en función de otras variables numéricas, a partir de un método de regresión "[kernel](#)" en este espacio. Lo aplicamos a una base de datos de escáneres 3D de niños.

Fecha: Jueves 14 de abril de 2016, a las **11:30** horas.

Lugar: **IMAC** (Seminario T11329SD), ESTCE. Universitat Jaume I, Castelló.

