

Conferencia

SANTALÓ 2018

La *Facultad de Ciencias Matemáticas* y la *Revista Matemática Complutense* patrocinan la conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. Esta conferencia marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad en cada año académico. El conferenciante de este año es:

Bernd Sturmfels

Max-Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig

Learning Algebraic Varieties from Samples

This lecture addresses the role of algebraic geometry in data science. We discuss work with Paul Breiding, Sara Kalisnik and Madeline Weinstein, aimed at determining a real algebraic variety from a fixed finite subset of points. Existing methods are studied and new methods are developed. Our focus lies on topological and algebraic features, such as dimension and defining polynomials. All algorithms are tested on a range of datasets and made available in a software package in Julia.

JUEVES, 4 DE OCTUBRE DE 2018 , 13:00 HORAS
AULA S-118 "MIGUEL DE GUZMÁN"
FACULTAD CC. MATEMÁTICAS

*Revista
Matemática
Complutense*

Revista Matemática Complutense
(www.mat.ucm.es/serv/revista/)
Facultad de Ciencias Matemáticas

