



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Seminario de Investigación

Curso 2015-16

Martes 16 de febrero, 16:00 - Sala de Grados. Conferencia:

“Algoritmo ACO para detección de bordes”

Ponente: *Cristian Martínez, profesor de la U. Nacional de Salta*

Resumen:

Ant Colony Optimization (ACO) es una metaheurística basada en el comportamiento real de las hormigas para resolver problemas de optimización.

La detección de bordes cumple un rol importante en el procesamiento de imágenes. Consiste en detectar bordes o contornos en imágenes digitales de manera que permitan extraer información de ellas.

Durante este seminario, se presentará un algoritmo basado en ACO para la detección de bordes. Para ello, previamente se verán algunos conceptos de procesamiento de imágenes y de ACO, para luego, describir las características principales del algoritmo y discutir los resultados computacionales obtenidos, los cuales serán comparados con propuestas similares de la literatura.