



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

**Máster Universitario en
Ciencias y Tecnologías de la Computación
Curso 2017-18
Seminario de Investigación**

Miércoles 11 de abril, 16:00 – Sala de Grados.

“Algoritmos: MSD versus árboles”

Ponente: *Jesús García* (profesor de la UPM)

Objetivo:

En digrafos (grafos dirigidos) la estructura equivalente a un árbol (grafo no dirigido) es un Minimal Strong Digraph (MSD). Entonces, un MSD es un digrafo fuertemente conexo (existe un camino dirigido entre cada par de vértices) en el que la supresión de cualquier arista hace que el digrafo pierda la conexión fuerte. Por tanto, en este sentido el conjunto de aristas de un MSD es minimal. En esta charla vamos a exponer las analogías y diferencias entre los MSD y los árboles desde el punto de vista algorítmico.