



POLITÉCNICA



**Seminario de investigación
Matemática Aplicada**
<http://dma.upm.es>

FACTORIZACIÓN DE MATRICES Y EL CAMPO DE TODA

El campo de Toda fue inicialmente introducido a finales de los sesenta como un campo Hamiltoniano en un espacio de fase. Desde mediados de los setenta se detectó una relación fundamental con el álgebra matricial, lo que llevó en particular a aplicaciones para la diagonalización de matrices simétricas. En este seminario pondremos de manifiesto esa relación. Específicamente, comenzaremos discutiendo un par de construcciones isoespectrales para matrices, para pasar a ver cómo son manifestaciones profundas de propiedades geométricas del campo de Toda (de la descripción de las variedades estables e inestables del campo).

David Martínez Torres

df.mtorres@upm.es

Departamento de Matemática Aplicada
Universidad Politécnica de Madrid
28040-Madrid
Spain

JUEVES 31 DE MARZO DE 2022, 12:00 h

PRESENCIAL:

ETSIAAB, Salón de Actos (edificio agrícolas)

ONLINE ZOOM:

ID de reunión: 892 9792 8865

Código de acceso: 936406