

COLOQUIO ΠΡΟΒΕΜΟΣ



Seminario a cargo de Francisco I. Chicharro López

Dinámica real y computación: visualizando la estabilidad de métodos iterativos

ABSTRACT: Desde mediados del siglo XX la implementación de los transistores cada vez a menor escala ha supuesto una verdadera revolución en el campo de la computación. Este hecho ha permitido que la matemática computacional haya sido un campo de alto interés investigador, dando lugar a disciplinas tan actuales como el machine learning.

Sin embargo, sin ser tan ambiciosos, nos quedaremos en el análisis dinámico de métodos iterativos de resolución de ecuaciones no lineales, tanto sin memoria como con memoria.

El uso de herramientas gráficas permite obtener una impresión de la estabilidad de los métodos iterativos. No obstante, para poder realizar dichas representaciones, es necesario un estudio profundo de la dinámica asociada a cada uno de los métodos, particularizada sobre las funciones no lineales cuyas raíces se quieren estimar.

A lo largo de este coloquio presentaremos las herramientas gráficas más destacadas, así como su aplicación sobre algunos métodos iterativos sin y con memoria.

Fecha: 11 de enero de 2018, a las 12:00 horas

Lugar: **IMAC** (Seminario TI1329SD), ESTCE. Universitat Jaume I de Castelló