

Conc. Ref.: IDH 4310/15

INVESTIGACION:

Área/s a la que se incorporará:

La Matemática: problemas del campo disciplinar y de su enseñanza”

Líneas de investigación:

-Optimización y control óptimo

DOCENCIA:

Asignatura/s

- Análisis numérico

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Análisis Numérico

Experimentación numérica, métodos iterativos, aritmética de punto flotante. Álgebra lineal numérica. Normas matriciales, perturbaciones, número de condición, estabilidad regresiva. Normas en \mathbf{R}^n , topología en \mathbf{R}^n . Sistemas sobredeterminados: triangulación de Householder, factorización QR, cuadrados mínimos. Sistemas determinados: eliminación Gaussiana (factorización LU, estabilidad progresiva y regresiva), métodos iterativos. TICs: uso del software de cálculo numérico.