

Análisis Numérico de las EDPs.

Orientación: Investigadora / Aplicaciones.

Objetivos: Conocer el análisis numérico básico de los métodos esenciales de discretización de las EDP más comunes en las ciencias aplicadas. Conocer algún lenguaje de programación científica de alto nivel, y saber aplicarlo a la resolución de las EDP estudiadas.

Contenidos: Diferencias Finitas, Método de los Elementos Finitos, Aplicación a la resolución numérica de EDP elípticas, parabólicas e hiperbólicas.

Departamentos: EDAN, MAI, MAII.

Proyectos: EDAN: MTM2012-32325, MTM201231304, MTM2012-36124-C02-01, MTM2011-22411, MTM2011-24457, MTM2010-15592. MA-I: MTM2012-38383-C02-02.

Personas: Miembros Doctores del Departamento EDAN (22); MA-I (grupo de Enrique D. Fernández Nieto, Juan V. Gutiérrez Santacreu, R. Pérez García, ...), MA-II (Bosco García Archilla).