

SBM - UMA 2026

Título del curso:

Introducción al método de elementos finitos para la solución numérica de EDP unidimensionales

Instructores:

Marcello Goulart Teixeira (UFRJ)
Rodrigo Lopes Rangel Madureira (UERJ)

Resumen:

El objetivo de este minicurso es presentar una introducción al método de elementos finitos para la solución numérica de problemas de EDP lineales unidimensionales. Los temas tratados abarcan desde conceptos básicos de análisis funcional hasta las etapas de formulación débil, formulación de Galerkin y un problema aproximado que involucra un sistema lineal de gran escala.