

COMPOSTELA NUMÉRICA

(15-18 de junio de 2026)

GRUPO 1 (orden de presentación) – Aula Magna

Amin Alibakhshi

Finite Element Modeling of Prostate Tissue Mechanics and BPH Growth using Julia Programming Language.

Authors: Amin Alibakhshi, Kevin Moerman, Guillermo Lorenzo

Ana Casado Sánchez

Nonlocal population dynamics in measure spaces.

Authors: A. Casado Sánchez, M. Molina Becerra, A. Suárez

Diego Alexander Garzon Alvarado

Computational Modeling of Breast Abscess Formation in Lactational Mastitis.

Authors: Diego A. Garzón-Alvarado, María-Luisa Rapún

Fernando Carreño Navas

Stability of Solitons in the Parametrically Driven and Damped Nonlinear Schrödinger Equation in Arbitrary Dimension.

Authors: Fernando Carreño-Navas

Francisco Figueiras Velo

Método isogeométrico inmerso basado en imagen médica para predecir el crecimiento del cáncer de próstata.

Authors: Francisco Figueiras, Chengyue Wu, Joshua P. Yung, Michael R. A. Abdelmalik, John F. Ward, Aradhana M. Venkatesan, Thomas J. R. Hughes, Guillermo Lorenzo

Ignacio Roldán

Some Perturbations of the Intracellular Calcium Concentration Model.

Authors: T. Caraballo, M. Gómez-Mármol, I. Roldán

Jesús Saucedo López

Estudio numérico de la alternancia eruptiva en sistemas hidrotermales con conductos acoplados.

Authors: J. Saucedo, D. Castaño, M. C. Navarro

Thomas Gallagher Romero

Modelo de crecimiento tumoral con farmacodinámica multifármaco para la predicción de respuesta a quimioterapia neoadyuvante en TNBC.

Authors: Thomas Gallagher-Romero, Reshmi J. S. Patel, Michael R. A. Abdelmalik, Thomas E. Yankeelov and Guillermo Lorenzo¹

Sara Alvarez Lorenzo

An implicit finite volume scheme for 1D blood flow in elastic and viscoelastic vessels.

Authors: Sara Álvarez-Lorenzo, Saray Busto