



VI Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Aspectos computacionales y aplicaciones de las ecuaciones en derivadas parciales hiperbólicas

Coordinadores: Celia Caballero-Cárdenas, Irene Gómez-Bueno y Ernesto Pimentel-García

Jueves 9 de febrero, aula 205

Moderadores: Celia Caballero Cárdenas y Ernesto Pimentel García

- 11:30 *High-order Implicit-Explicit scheme for the Exner model without gravity effects*, Emanuele Macca
- 11:50 *Exactly well-balanced schemes for the shallow-water equations with Coriolis forces*, Víctor González Tabernero
- 12:10 *Una familia de esquemas de volúmenes finitos implícitos y semi-implícitos de alto orden bien equilibrados para sistemas de leyes de equilibrio unidimensionales*, Irene Gómez Bueno
- 12:30 *Assessing the performance of well-balanced WENO and TENO schemes for atmospheric flows*, Adrián Navas Montilla
- 12:50 *Esquemas de volúmenes finitos implícitos y semi-implícitos bien equilibrados de tipo Lagrangiano-Proyectado para las ecuaciones de aguas someras*, Celia Caballero Cárdenas
- 13:10 *Reduced-order models applied to hyperbolic transport equations*, Pablo Solán Fustero

Viernes 10 de febrero, aula 206

Moderadora: Irene Gómez Bueno

- 10:00 *Numerical evolution of the resistive relativistic magnetohydrodynamic equations: a minimally implicit Runge-Kutta scheme*, Samuel Santos Pérez
- 10:20 *Vertical discretizations in depth-averaged models for geophysical flows*, José Garres Díaz
- 10:40 *High-order fully well-balanced numerical methods for one-dimensional blood flow with discontinuous properties*, Ernesto Pimentel García



universidad
de león



Real Sociedad
Matemática Española