



“Numerical Relativity beyond General Relativity” - Nota de prensa

La conferencia internacional “Relatividad Numérica más allá de la Relatividad General” contará con la participación de expertos internacionales en los campos de la gravitación y de la física computacional.

Se debatirán los últimos avances en el desarrollo de simulaciones computacionales donde se estudian sucesos violentos que ocurren en nuestro universo, tales como las colisiones de agujeros negros o estrella de neutrones. La teoría de la relatividad general formulada por Einstein - nuestro modelo aceptado para describir estos sucesos - sigue estando de acuerdo con todas las mediciones, cada vez más precisas, incluyendo las recientes detecciones de ondas gravitacionales provenientes de colisiones de agujeros negros y estrellas de neutrones. Aún así, la incompatibilidad de la relatividad general con la mecánica cuántica revela que tiene que haber un modelo mejor de gravitación. La búsqueda de procesos físicos que pongan la relatividad general bajo presión requiere el desarrollo de técnicas computacionales que incorporen todas sus consecuencias para las observaciones.

La conferencia tendrá lugar del 3 al 9 de junio de 2018 en el Centro de Ciencias de Benasque. Los organizadores son investigadores del King's College London (UK), California Institute of Technology (Pasadena, CA, USA), ay la Universidad de Lisboa (Portugal).

Está financiado por la European COST Action CA16104 “GWverse” y por la Royal Society Research Grant RGF\R1\180073

Contacto: helvi.witek@kcl.ac.uk

Esperamos que sea de su interés.

Saludos Cordiales,
Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual



Funded by the Horizon 2020 Framework
Programme of the European Union

