



## Grupo de Telescopios Isaac Newton

El Grupo de Telescopios Isaac Newton es una institución financiada por el Particle Physics and Astronomy Research Council del Reino Unido, el Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek de los Países Bajos y el Instituto de Astrofísica de Canarias

### NOTA DE PRENSA

Nota de Prensa: ING 2/2002  
Fecha: Jueves 30 de mayo de 2002

## CHARLA DIVULGATIVA: “¿POR QUÉ TODO ES SIMÉTRICO?” MAÑANA VIERNES EN EL PALACIO DE SALAZAR

Mañana viernes 31 de mayo a las 20:00 horas en el Palacio de Salazar de Santa Cruz de La Palma el Doctor Antonio Mampaso, investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias, impartirá una interesante charla divulgativa que lleva por título “¿Por qué todo es simétrico?”. El Doctor Mampaso nos enseñará que los objetos simétricos son muy comunes en la vida ordinaria pero que, sin embargo, nuestro Universo se encuentra en la frontera entre la simetría y la no-simetría, entre el orden y el desorden. La entrada está abierta al público en general.

Esta charla se enmarca dentro de las actividades públicas del congreso internacional de astrofísica que sobre estrellas simbióticas se viene celebrando en Los Cancajos, Breña Baja. Este congreso finaliza mañana viernes 31 de mayo.

Desde el Universo a gran escala hasta las partículas elementales, pasando por el Homo Sapiens, los objetos que vemos presentan muchas veces formas maravillosamente simétricas. También los astros, los seres vivos y los humanos fabrican objetos simétricos. Mampaso intentará dar respuesta a qué hay detrás de todo ello.

En un plano muy diferente, las leyes de la física parecen ser igualmente simples y simétricas, y los físicos se basan en esa simetría para entender tanto los procesos que ocurren en el Universo como para descubrir nuevas leyes.

Sin embargo, y según indica Antonio Mampaso, “mirando con detenimiento, vemos que lo que hay en realidad son objetos casi simétricos, no exactamente simétricos. Vemos también que los resultados de las leyes físicas no conservan la simetría de las propias leyes. En esa frontera entre la simetría y la no-simetría, entre el orden y el desorden, se encuentra el Universo real, la vida y el arte.”

En la charla de mañana, el Doctor Mampaso no dará respuesta al gran porqué del título, pero sí se discutirán algunos de los porqués intermedios. Es para una audiencia sin conocimientos especiales de matemáticas o física y está ilustrada con 36 imágenes muy espectaculares.

El Doctor Antonio Mampaso estudió Ciencias Físicas en la Universidad Autónoma de Madrid. En 1992 se doctoró en la Universidad de La Laguna y recibió el premio extraordinario de doctorado. En la actualidad es investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias.

Es autor de más de 50 artículos en revistas internacionales de astrofísica y editor de dos libros con la prestigiosa editorial Cambridge University Press. Como divulgador científico ha organizado varios cursos en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y ha impartido numerosas conferencias de divulgación. Ha colaborado en varios programas de radio y televisión y más recientemente en el proyecto educativo COSMOEDUCA del Instituto de Astrofísica de Canarias orientado a profesores de ESO y Bachillerato.

El Grupo de Telescopios Isaac Newton (ING) es una institución financiada por el Particle Physics and Astronomy Research Council (PPARC) del Reino Unido, el Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) de los Países Bajos y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). El ING opera, mantiene y es responsable del desarrollo de los siguientes telescopios: William Herschel de 4.2 metros, Isaac Newton de 2.5 metros y Jacobus Kapteyn de 1.0 metros. El telescopio William Herschel es el mayor de los instalados en Europa Occidental. Todos estos telescopios se encuentran en el Observatorio del Roque de Los Muchachos del Instituto de Astrofísica de Canarias.

---

PARA MAS INFORMACION POR FAVOR CONTACTEN CON:

Javier Méndez Alvarez  
*Relaciones Públicas*  
Grupo de Telescopios Isaac Newton  
Teléfonos: 922 425 464, 616 464 111, 922 405 500  
E-mail: [jma@ing.iac.es](mailto:jma@ing.iac.es)  
Fax: 922 425 401, 922 425 442

---