



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

Ciclo especialmente orientado a estudiantes



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ 2015
CICLO "HABLEMOS DE LA LUZ"

Instrumentación óptica en las misiones espaciales

ALBERTO ÁLVAREZ HERRERO

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

La Óptica ha estado presente desde el inicio en los sistemas aeroespaciales, tanto en las cargas útiles y las plataformas de las misiones, así como un método de inspección y metrológico no destructivo, no invasivo y sin contacto.

Las aplicaciones de la óptica espacial han sido innumerables y en muy diversos campos: desde la realización de ciencia básica fundamental hasta el desarrollo de tecnologías que actualmente son de uso cotidiano. El desarrollo de esta instrumentación, sin embargo, sigue resultando un reto que espolea nuevos avances e investigaciones debido a que las características de las misiones espaciales imponen grandes restricciones.

En esta conferencia se expondrán los principales aspectos del desarrollo de instrumentación óptica para una misión espacial. Además se mostrarán las soluciones desarrolladas para el instrumento IMAx de la misión SUNRISE y los instrumentos PHI y METIS de la misión Solar Orbiter en las que el Dr. Alberto Alvarez Herrero es el investigador responsable de las contribuciones del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).



Viernes 11 de diciembre 2015
13:30h. Aula 11.
Facultad CC. Físicas UCM

