



[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

## Dr. John C. Mather

### Ganador del Premio Nobel de Física, 2006

Cargo actual:

Científico Principal de Proyectos, James Webb Space Telescope, NASA GSFC

El Dr. John C. Mather es un Astrofísico Principal en el Laboratorio de Cosmología de Observación (Observational Cosmology Laboratory) ubicado en el Centro de Vuelo Espacial Goddard (Goddard Space Flight Center o GSFC) de la NASA (National Aeronautics and Space Administration – Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio). Fue otorgado una licenciatura en física de Swarthmore College en Pensilvania así como un doctorado en física de la Universidad de California en Berkeley. Las investigaciones que realiza el Dr. Mather se concentran en la astronomía y cosmología infrarrojas.

Como colaborador posdoctoral del NRC (National Research Council – Consejo Nacional para la Investigación) en el Instituto Goddard para Estudios Espaciales (Goddard Institute for Space Studies) en la ciudad de Nueva York, dirigió los esfuerzos relacionados con la propuesta para el Explorador del Fondo Cósmico (Cosmic Background Explorer) (1974-76), y vino al GSFC para ser el Científico de Estudios (1976-88), Científico de Proyectos (1988-98), así también como el Investigador Principal para el Espectrofotómetro Absoluto del Infrarrojo Lejano (Far IR Absolute Spectrophotometer o FIRAS por sus siglas en inglés) del Explorador del Fondo Cósmico (COBE por sus siglas en inglés).

El Dr. Mather y el equipo de COBE demostraron que la radiación de fondo cósmico de microondas posee un espectro de cuerpo negro dentro de los 50 ppm, lo cual confirma la teoría "Big Bang" con una precisión extraordinaria.

Como Científico de Proyectos Superior (1995 hasta el presente) para el Telescopio Espacial James Webb (James Webb Space Telescope o JWST por sus siglas en inglés), el Dr. Mather dirige el equipo de ciencias y representa los intereses científicos dentro de la administración de proyectos.

El Dr. Mather ha participado en grupos de asesoría y de trabajo para la Academia Nacional de Ciencias (National Academy of Sciences), la NASA y la NSF (National Science Foundation – Fundación Nacional para la Ciencia) (para ALMA, Atacama Large Millimeter Array – Red de Milímetros Grande de Atacama y para CARA, Center for Astrophysical Research in the Antarctic – Centro para Investigaciones Astrofísicas en la Antártida).

Como ganador del Premio Nobel de Física en 2006, seleccionado por la Academia Real Sueca de Ciencias, el Dr. Mather lo comparte con George F. Smoot de la Universidad de California por sus trabajos utilizando el satélite Explorador del Fondo Cósmico para medir la radiación de calor del "Big Bang". El Dr. Mather y el equipo COBE también recibieron el Premio de Cosmología Gruber en 2006 por sus estudios innovadores acerca de nuestro universo.

Para mayor información, favor de visitar:

Portada: <http://mather.gsfc.nasa.gov>  
Sitio Web del JWST: <http://www.jwst.nasa.gov>