



Premio Nobel de Física a la Óptica Cuántica

Los galardonados son Roy J. Glauber, John L. Hall y Theodor W. Hansch

November 03, 2005

Este año, el Premio Nobel de Física ha recaído en tres científicos del campo de la fotonica. La Real Academia Sueca de Ciencias ha decidido premiar este 2005 con la mitad del premio a **Roy J. Glauber**, de Harvard University (EEUU), por su contribucion a la teoria cuantica de la coherencia optica, y con la otra mitad, a otros dos estudiosos de la luz, **John L. Hall** de JILA, University of Colorado and National Institute of Standards and Technology (EEUU) y a **Theodor W. Hansch**, Max-Planck-Institut für Quantenoptik, y Ludwig-Maximilians-Universita (Alemania), por sus contribuciones al desarrollo de la espectroscopia de precision incluyendo la tecnica de rastreo de frecuencia optico.

Glauber describio el comportamiento de las particulas de luz. Pudo explicar las diferencias

fundamentales entre fuentes de luz como la emitida por una bombilla, que tiene distintas fases y frecuencias, y la luz de un laser, con una unica fase y frecuencia.

Su contribucion sirvio para formar las bases del desarrollo de la optica cuantica hasta nuestros dias.

Hall y Hansch han sido galardonados por sus contribuciones al desarrollo de la espectroscopia laser de precision, con la cita especial de la tecnica de rastreo optico de frecuencia, con la cual es posible hacer medidas precisas de luz de todos los colores. Esta tecnica posibilita tambien el estudio de la estabilidad de las constantes de la naturaleza al maximo, permite desarrollar relojes altamente precisos y mejorar los sistemas GPS (Global Positioning Systems).

El Prof. Jürgen Eschner, jefe de grupo en optica cuantica en el ICFO, hablo con el periodico La Vanguardia para destacar y explicar las importantes contribuciones cientificas de lo Premios Nobel 2005.

Acceso al articulo de [La Vanguardia en PDF](#)



Roy J. Glauber
 foto J. Reed



John L. Hall
 foto CU/L Harwood



Theodor W. Hansch
foto M. Urban