

# 100 years of light quanta

Roy Glauber  
Premio Nobel de Física  
2005

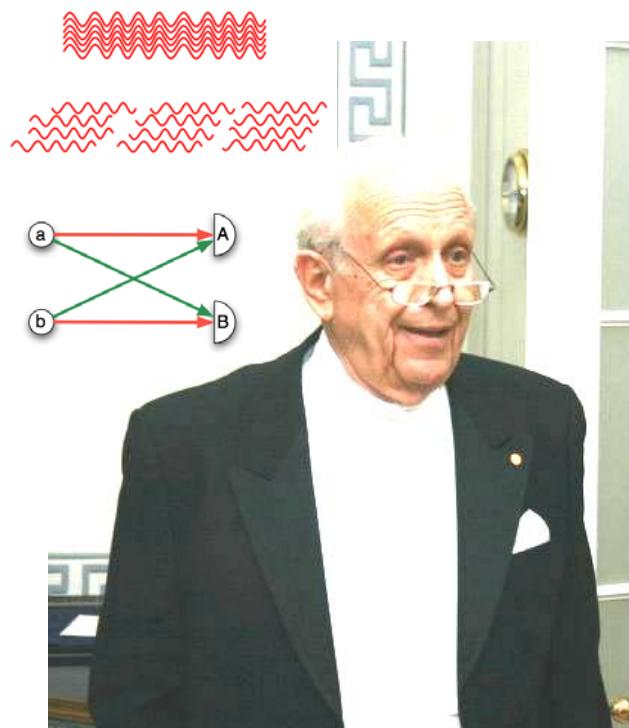
Paraninfo FCT-ZTF  
15 de Abril 12:00





- **Roy J. Glauber** (Nueva York, 1925) es profesor de la Universidad de Harvard. Fue galardonado junto con J. L. Hall y T. W. Hänsch con el Premio Nobel de Física del año 2005 por su contribución a la teoría cuántica de coherencia óptica.
- Estableció las bases de la óptica cuántica mostrando que la teoría cuántica rige el campo de la óptica. Pudo explicar las diferencias fundamentales entre fuentes cálidas de luz, como las bombillas eléctricas con una mezcla de frecuencias y fases, y los láseres, con frecuencia y fase concretas; también desarrolló la teoría de la fotodetección.
- En la Segunda Guerra Mundial, con apenas 18 años, participó en el proyecto Manhattan.

**La óptica cuántica** es uno de los campos más activos de la física en la actualidad. Ha permitido crear relojes atómicos e interferómetros que miden con una exactitud sin precedentes tiempos, frecuencias, aceleraciones, rotaciones, o constantes físicas. Puede conducir, además, a nuevas computadoras y comunicaciones seguras, y en general al desarrollo de tecnologías basadas en la naturaleza cuántica de la luz y la materia; contribuye también a entender y descubrir fenómenos fundamentales y estados de la materia como los condensados de Bose-Einstein.



El director de Tesis de Roy Glauber fue Julian Schwinger (también Premio Nobel), que dirigió entre otras las Tesis de B. R. Mottelson, S. Glashow y W. Kohn: todos ellos recibieron Premios Nobel.

La visita de Roy Glauber a nuestra Universidad celebra la XII edición de las Jornadas de Óptica Cuántica y Fundamentos de Mecánica Cuántica organizados por el Dpto. de Química Física, y está financiada por el

Vicerrectorado de Campus de Vizcaya/ Bizkaiko Campuseko Errektoreordetza

Para más información:  
[jg.muga@ehu.es](mailto:jg.muga@ehu.es)

## Programa

- *100 years of light quanta*

15 de Abril, Paraninfo, 12:00 (introductoria)

- *Radiation Damping in Atoms and Harmonic Oscillators,*

16 de Abril, Salón de Grados, 12:00 (técnica)

- *Cooperative Spontaneous Emission and Scattering of Light: A Theory of Coherent Radiation Damping,* 16 de Abril, Salón de Grados, 15:00 (técnica)

