



Universidad
Carlos III de Madrid

Seminario del Instituto Gregorio Millán

Transmisión extraordinaria de ondas a través de láminas perforadas

Prof. Luis Martín

Departamento de Física de la Materia Condensada (U. Zaragoza)

Resumen

En 1998 Ebbesen y colaboradores encontraron que la transmisión de luz a través de redes periódicas de agujeros diminutos (menores que la longitud de onda de la luz incidente), perforados en un metal, podía ser órdenes de magnitud mayores que si los agujeros estuvieran aislados. Este descubrimiento ha sido fuente de numerosas investigaciones (efecto del tipo de metal, de la red, la posibilidad de fenómenos similares en agujeros aislados, etc.). En este seminario se resumirán dichos estudios y se presentarán los mecanismos básicos que dan lugar a la transmisión extraordinaria. El conocimiento de estos mecanismos permite la transferencia de este efecto a otros regímenes del espectro electromagnético e incluso a otros tipos de ondas.

- **DÍA: Miércoles 29 de abril de 2009**
- **HORA: 12:30**
- **LUGAR: Edificio Sabatini. Aula 2.1.D04**