



# CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



Ciclo especialmente orientado a estudiantes

## Microelectrónica

La historia de la mayor revolución silenciosa del siglo XX

Ignacio Mártil de la Plaza

Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica  
Facultad de Ciencias Físicas, UCM

El mundo en el que vivimos sería inconcebible sin las potentísimas herramientas de las que disponemos para estar conectados. La electrónica, la principal ciencia responsable de mantenernos en comunicación casi permanente, está presente a todas horas en nuestra vida cotidiana: teléfonos móviles, ordenadores, internet, etc.

¿Cómo hemos llegado hasta aquí? En esta charla se describe la historia del desarrollo sin precedentes de la electrónica y de la tecnología que la hace posible, la Microelectrónica. En la primera parte de la charla describiré la historia de los pioneros de esta rama del conocimiento así como la génesis de la invención de los principales dispositivos que han permitido esta revolución: el transistor y el circuito integrado. En la segunda, analizaré la situación actual de la tecnología microelectrónica, la evolución prevista para los próximos años y los retos a los que se enfrenta.



**Martes 25 de febrero de 2020, 13:30 h**  
**Aula Magna, Facultad CC. Físicas UCM**