



# CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

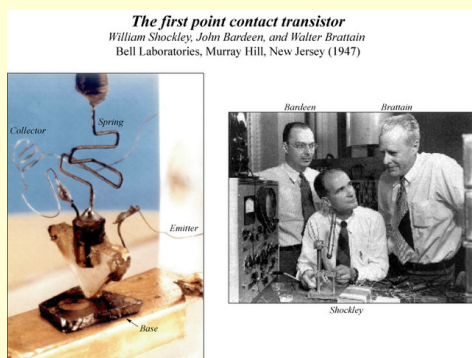
Ciclo especialmente orientado a estudiantes

## La Física del transistor: 70 años de su descubrimiento

GERMÁN GONZÁLEZ DÍAZ

Departamento de Física Aplicada III UCM

El transistor ha implicado una revolución que supera, en cuanto a su impacto social, lo que supuso la revolución industrial. En esta presentación, que comenzará con las experiencias de Hertz para acabar con las de Boyle y Smith (premios Nobel por los CCD), trataremos de analizar su génesis, forzada por las comunicaciones, su desarrollo y sus últimas aplicaciones. Se hará particular énfasis en la historia de los tres investigadores que llegaron a materializar el dispositivo y recibieron el premio Nobel por ello, William Shockley, Walter Brattain y John Bardeen. Veremos cómo la formación en Física Cuántica tanto de Shockley como de Bardeen fueron claves en el desarrollo de este dispositivo. Es importante recordar que este último es la única persona que recibió dos premios Nobel de Física.



Martes 3 de octubre 2017. 13:30 h  
Aula Magna. Facultad CC. Físicas UCM