



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA

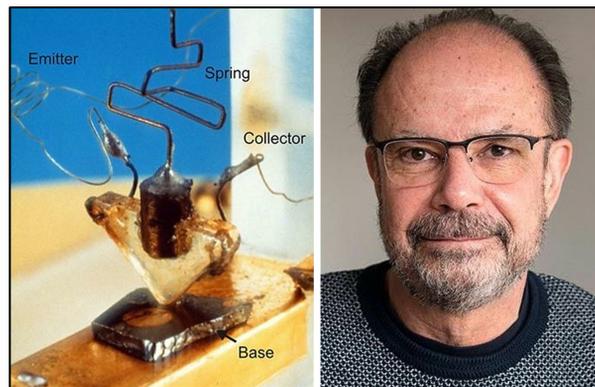


Ciclo especialmente orientado a estudiantes

El 75 aniversario del Transistor Bipolar: la invención más importante del siglo XX

Ignacio Mártel de la Plaza

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



<https://unpocodecienciaporfavor.com/>

El transistor es, posiblemente, la invención más importante del siglo XX, y a menudo se reseña como el ejemplo por excelencia de una investigación científica que condujo a la obtención de numerosos productos comerciales útiles, ya que ha posibilitado que nuestra vida cotidiana sea inconcebible sin los ordenadores personales, los teléfonos móviles, Internet y un sinfín de aplicaciones que usan el transistor. Surgió en 1947 en Bell Telephone Laboratories, los laboratorios de investigación de una gran empresa (A.T.&T.). Fue el dispositivo del que luego surgieron el circuito integrado, el microprocesador y la industria de semiconductores, que ahora genera ventas anuales cercanas a los 600.000 millones de euros. En realidad, lo que sucedió en un período de poco más de un mes –desde mediados de diciembre de 1947 a finales de enero de 1948–, fue la invención no de uno sino de dos transistores claramente diferentes: el transistor de puntas de contacto de John Bardeen y Walter Brattain y el transistor de unión de William Shockley. En esta charla repaso los antecedentes, el detalle de la invención –de la que se cumplen 75 años en el actual 2022– y sus numerosas consecuencias.

Jueves 3 de noviembre de 2022, 13:30 h
Aula Magna, Facultad CC. Físicas UCM