

CLF
Coloquio de Licenciatura en Física

DOCTORADO
HONORIS
CAUSA
EN INGENIERÍA 2016

JORGE REYNOLDS POMBO

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

RITA
RED DE INVESTIGACIONES DE
TECNOLOGÍA AVANZADA

70 AÑOS
Del Transistor

Dr. Jorge Reynolds Pombo
Fundación Clínica Shaio
Inventor del primer marcapasos externo

Viernes 12 de Mayo | 2:00 p.m.
Auditorio Mayor Hermanos Sanjuán Mac. A

Invita: Licenciatura en Física - Universidad Distrital

Crédito imagen: <http://www.revistadonjuan.com/>

RESUMEN: 70 años del transistor

El invento del transistor y el descubrimiento del efecto de campo de los semiconductores hace 70 años es el desarrollo tecnológico más importante del siglo XX comparable al impacto social y económico del Descubrimiento de América en el siglo XV. El transistor ha tenido un profundo impacto en la forma en que vivimos y en la forma en que trabajamos y no para de asombrarnos con los nuevos desarrollos con nanotecnología. La charla hace un recorrido histórico por el histórico momento de diciembre de 1947 en los laboratorios Bell de Nueva York y de la participación de los ingenieros en la invención del transistor, el desarrollo de la teoría del transistor de unión a principios de 1948, la fabricación del primer transistor de unión crecido en 1950 y el posterior Premio Nobel de Física por este invento. También se explicará el estado actual de la investigación del biotransistor en Colombia. La charla va acompañada por una exhibición de réplicas de los tubos de vacío y de los primeros transistores y dispositivos electrónicos. Además se hará una demostración en vivo del comportamiento físico de una réplica del primer transistor.

Dr. Jorge Reynolds Pombo: El científico Jorge Reynolds Pombo es conocido mundialmente por ser en 1958 el inventor del primer marcapasos artificial externo, instrumento que le ha salvado la vida a más de 75 millones de personas en el mundo. Por su línea materna Reynolds descende del escritor Rafael Pombo y del sabio Francisco José de Caldas. Por sus aportes a la investigación, ciencia y tecnología en Bogotá y el país, el programa de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas le otorgó el Doctorado 'Honoris Causa' este prestigioso científico e investigador. Sus estudios universitarios los realizó en Trinity College, Cambridge, Inglaterra, donde se graduó como ingeniero electrónico. En la actualidad desarrolla estudios para el diseño de un "nano marcapaso" tan pequeño como un tercio de un grano de arroz y que no necesitará de batería. Su trayectoria es de más de 55 años de investigación del funcionamiento del corazón.