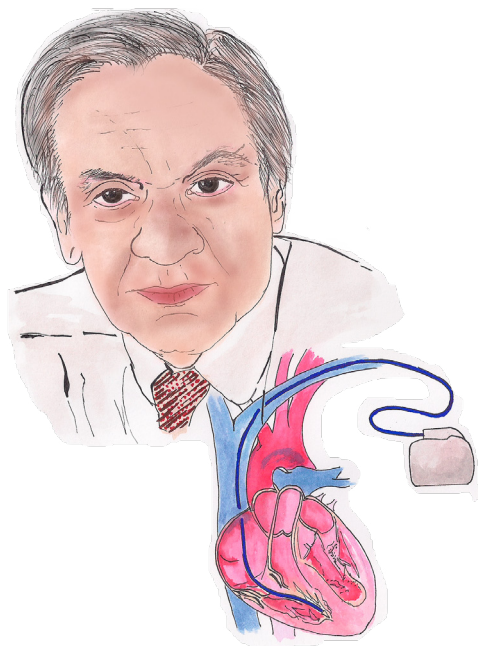


# DOCE IDEAS QUE DEBES SABER SOBRE JORGE REYNOLDS POMBO

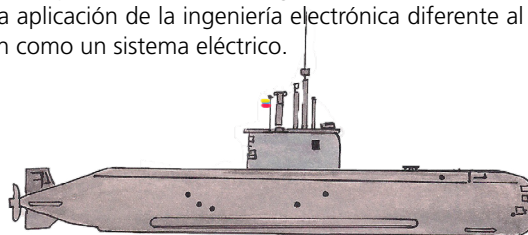
Adaptado por Ingenio

Nuestro invitado de hoy es descendiente, por el lado de su madre, del escritor Rafael Pombo, el mismo del Renacuajo paseador, y del sabio Francisco José de Caldas, de quien aún conserva la colección de mariposas; y por el lado de su padre, del médico Oswald Reynolds, quien trabajó con Madame Curie y contribuyó con el primer equipo de Rayos X que llegó a Inglaterra y aún se conserva en el Museo Británico.



- 1 Nació un 22 de junio de 1936 en Bogotá. Su madre, Rosa Pombo, es recordada por él por sus seis horas diarias de práctica de piano y sus deliciosos postres horneados.
- 2 Su padre era un ingeniero de minas y diplomático inglés, quien llegó a Colombia con una compañía de exploración petrolera. Él contribuyó a que Reynolds conociera desde pequeño varias culturas e idiomas.
- 3 A pesar de ser un mal estudiante, como él afirma, y de recorrer siete colegios en Bogotá, ingresó al Trinity College de Cambridge, Inglaterra, en el que obtuvo una beca desde el comienzo.
- 4 En la Universidad fue estudiante de Albert Einstein en el curso de Filosofía de las Matemáticas y se graduó de ingeniero electrónico, con 21 años, en el primer grupo en esta rama en el mundo.
- 5 Cuando regresó al país se vinculó con la Universidad Nacional de Colombia, en el Departamento de Fisiología de Medicina. Fue allí donde vio una aplicación de la ingeniería electrónica diferente al concebir el corazón como un sistema eléctrico.

Ilustraciones: Eleonora Millán y Alejandra Ceballos Mesa



**6** Un día el Decano le comentó que se iba a inaugurar una clínica del corazón, La Shaio, y que lo había recomendado para la instalación de los equipos. Allí le sorprendió la cantidad de muertes ocasionadas por arritmias y enfermedades cardíacas. Y fue así como unió sus dos campos e inventó algo revolucionario: el marcapasos.

**7** Su primer desarrollo se puso a prueba en un sacerdote ecuatoriano de 78 años, quien vivió 18 años más gracias al invento. Era un equipo de 55 kilos que se alimentaba de una batería de carro, funcionaba con electrodos internos y requería de un carrito como los de oxígeno para ser transportado.

**8** Desde entonces el marcapasos ha salvado la vida a más de 78 millones de personas en el mundo y por ello es considerada una de las 100 invenciones más importantes.

**9** Su ingenio, curiosidad y pasión por la naturaleza lo llevó a organizar 38 expediciones en el país y el exterior para estudiar el corazón de grandes animales terrestres y acuáticos como las ballenas, con su amigo, el Capitán Francisco Ospina Navia (QEPD), y las iguanas marinas, que tienen la capacidad de controlar el funcionamiento de su corazón para protegerse, con Jacques Cousteau.

**10** Estudió electrocardiográficamente a deportistas por telemetría desde 1971, con el apoyo de la Junta de Deportes de Bogotá, en juegos de voleibol, tenis de mesa, baloncesto, levantamiento de pesas, atletismo, ciclismo y fútbol, entre otros.



**11** Ha dictado más de 1.600 conferencias y ha recibido cinco Doctorados Honoris Causa en Medicina y tres en Ingeniería. Es miembro de 42 sociedades científicas en Colombia y el exterior, entre las que se destacan: la Academia de Ciencias de Nueva York y la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

**12** Es invitado permanente a congresos y conferencias. Muchos alumnos de Ingeniería y Medicina pasan por su oficina con la firme aspiración de ser su practicante y sigue trabajando por el momento en el desarrollo del nanomarcapasos, más pequeño que la mitad de un grano de arroz y controlado por el médico desde un teléfono celular.

\*Estas 12 ideas sobre la vida de Jorge Reynolds Pombo resultan de una búsqueda exhaustiva en diferentes fuentes de dominio público. El texto fue elaborado, revisado y aprobado por el Comité Editorial de la Revista **Ingenio**.

