

Tarea.

Documental: “Diez grandes descubrimientos que cambiaron a la humanidad”

La penicilina.

Médico y bacteriólogo escocés, Alexander Fleming nació en agosto de 1881 y fue el inventor y gran descubridor de la penicilina a principios del Siglo XX. Su hallazgo ocurrió casi sin saberlo y mucho menos esperarlo, cuando observó que el caldo en el que había cultivado un hongo, que luego llamó *Penicillium Notatum*, inhibía el crecimiento de bacterias que infectaban las heridas, como las estreptococos y estafilococos, dando origen, con dicho descubrimiento, al concepto de antibiótico.

Alexander Fleming fue abanderado en su país y en el mundo entero por contribuir con sus conocimientos médicos y descubrimientos bacteriológicos a la mejora indiscutible de la salud e higiene de las personas. Su legado, estudios y liderazgo han resultado de inspiración para médicos que lograron perfeccionar el combate de enfermedades con los años, gracias a un primer compuesto importantísimo como lo fue y es la penicilina.

Teoría General de la Relatividad.

La teoría general de la relatividad de Albert Einstein es uno de los logros más imponentes de la física del siglo. Publicada en 1916, explica lo que percibimos como fuerza de gravedad. De hecho, esta fuerza surge de la curvatura del espacio y del tiempo.

Einstein propuso que los objetos como el Sol y la Tierra variaban la geometría del espacio. En presencia de materia y energía, el espacio se puede deformar y estirar, formando cordilleras, montañas y valles que causan que los cuerpos se muevan por estas "rutas" curvas. Así que, aunque la Tierra parezca moverse alrededor del Sol a causa de la gravedad, en realidad, tal fuerza no existe. Es simplemente la geometría del espacio-tiempo alrededor del Sol la que dice cómo debe moverse la Tierra.

La teoría de la relatividad general tiene consecuencias de largo alcance. No sólo explica el movimiento de los planetas, sino que también puede describir la historia y la expansión del Universo, la física de los agujeros negros, la curvatura de la luz de las estrellas y las galaxias distantes.

Pese a su genialidad él también necesitaba desarrollar sus ideas y no aceptó conceptos como los agujeros negros o el universo dinámico. Su teoría es fantástica, pero no es definitiva, y ampliarla es un reto fascinante.