



ATENEIO DE MADRID



## Propiedades Mágicas del Tiempo



En esta charla hablaré sobre la naturaleza y las propiedades del tiempo de acuerdo con la Teoría de la Relatividad, la expansión del tiempo en el Universo, la ralentización del tiempo en las cercanías de los agujeros negros y la progresiva detención del tiempo cuando se alcanzan velocidades cercanas a la velocidad de la luz. Expondré que es lo que la ciencia conoce hasta ahora sobre el “Big Bang” como principio de todos los tiempos y el significado científico de “la eternidad”.

Trataré de explicar cual es el papel del parámetro tiempo en la Teoría del Caos y en la Mecánica Cuántica, que describe lo que ocurre en el entorno de lo más pequeño. Trataremos de comprender la naturaleza de la luz y su relación con el comportamiento del tiempo.

Hablaré de los viajes al futuro, de la observación del pasado y de la máquina del tiempo.

En esta conferencia trataré de explicar de una forma sencilla porqué sabemos que el pasado no se fue, que el futuro existe y que el presente es tan efímero como podamos imaginar y nos pertenece a cada uno de nosotros de una manera individual. No hay un tiempo absoluto, ni un tiempo único para todo el universo. Los misterios más profundos en relación con el tiempo, se encuentran en nuestro interior y tienen que ver con nuestra consciencia, la memoria, los sentimientos y nuestra capacidad de hacernos preguntas sobre nuestra propia existencia.

La ciencia nos va ofreciendo respuestas sorprendentes que explican parcelas muy concretas y limitadas de la realidad en la que vivimos; a la vez que muestran las limitaciones del conocimiento humano, nos permiten comprobar que no satisfacen en absoluto nuestra necesidad de saber. Muchos de los descubrimientos recientes no hacen sino abrir un nuevo mundo inexplorado de preguntas que aún no tienen respuesta.

Esta Conferencia está dedicada a mi amigo y compañero de charlas Prof. Dr. Antonio Alfonso Faus †, que hace años defendió una ponencia con este mismo título y al Dr. Ing. Ramón Roldán Cota †, autor del estudio: “El Envejecimiento del Tiempo. Dislates para cavilar”.

Dr. Antonio Martín-Carrillo  
Ingeniero Aeronáutico