

100 años de la Teoría General de la Relatividad y las Ondas Gravitacionales.



17 de marzo de 2016, 12:00 h.

Sala de Usos Múltiples de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas (UNACH)

Ciudad Universitaria Carretera Emiliano Zapata Km. 8, Real del Bosque (Terán). Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Imparte: Dr. Tonatiuh Matos.

Departamento de Física, CINVESTAV.

Resumen

La teoría general de la relatividad ha cambiado en mucho la forma en que vemos el mundo. Hace justo 100 años fue formulada por Albert Einstein en Berlín y con esto cambió nuestra forma de ver el universo. Junto con la mecánica cuántica, es uno de los dos pilares de nuestro conocimiento moderno de la naturaleza. En esta charla se platica brevemente qué es esta teoría, cuáles son sus logros, cuáles sus retos, así como de su última gran predicción: las ondas gravitacionales. Finalmente se platica sobre cuáles han sido los cambios que esta simple y hermosa idea hizo en nuestras vidas.

Si desea obtener un diploma de asistencia al evento es requisito indispensable su registro en el siguiente enlace. <http://goo.gl/forms/nh5rGxSmoF>

Reseña

Terminó la licenciatura en física y matemáticas, luego la maestría en física en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. Se Doctoró en Física Teórica en 1987 en la Universidad Friedrich Schiller de Jena, Alemania y se Habilitó en Astrofísica en 1998 en la misma Universidad. Hizo estancias postdoctorales en la Universidad de Viena y en la Universidad Técnica de Viena. Ha hecho estancias de investigación en el Instituto Albert Einstein de la Fundación Max-Planck de Alemania y en Universidades alemanas y americanas. Ha sido profesor visitante en la University of British Columbia en Vancouver, Canadá. Fue Vicepresidente fundador de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física (SMF) en 1992 y luego presidente de la misma en 1995. También ha sido fundador y co-organizador de la Escuela Mexicana de Astrofísica (EMA) desde 1998 y fue secretario general fundador del Instituto Avanzado de Cosmología (IAC), de 2007-2015. Del Sistema Nacional de Investigadores nivel III desde 2003, Premio a la Investigación Científica de la Sociedad Mexicana de Física 2007. Ha publicado más de 170 artículos, de estos más de 111 son en revistas indexadas con más de 1300 citas de otros autores. En 2001, junto con Miguel Alcubierre y Darío Núñez del ICN, fundó el "Laboratorio de Supercómputo Astrofísico" (LaSumA), en el Cinvestav, fue el primero en Latinoamérica en su tipo. Su trabajo ahora se centra en encontrar la naturaleza de la materia y la energía oscuras, que representan más del 96% de la materia del universo. Fundamentalmente ha trabajado en dos áreas: la física matemática y la física teórica

Mas información



<http://mctp.mx/calendario.html>
mgarcia@mctp.mx