

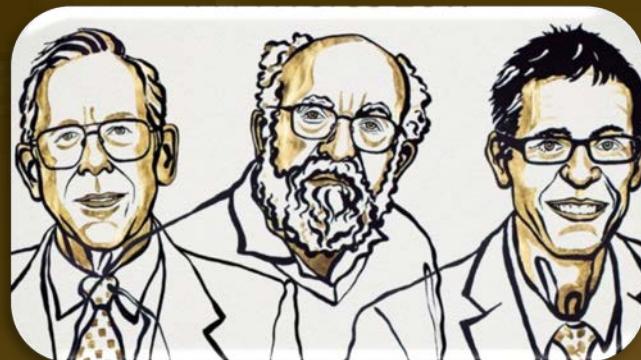
# Seminario extraordinario “Jesús Reyes Corona”

## A propósito del Premio Nobel de Física 2019

Miércoles 23 de Octubre, 2019

El martes 8 de octubre la Real Academia de las Ciencias de Suecia anunció que los ganadores del Premio Nobel de Física 2019 eran James Peebles, Michel Mayor y Didier P. Queloz. En este contexto el Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (IFUAP) ha organizado una mini jornada de conferencias.

Las conferencias se llevarán a cabo en el Auditorio del IFUAP y serán impartidas por investigadores reconocidos, de acuerdo al siguiente programa.



**Dr. Carlos del Burgo Díaz, INAOE**

**A la caza de un planeta análogo a la Tierra**

**13:00 - 13:45 horas**

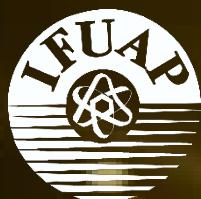
El primer descubrimiento de un planeta extrasolar alrededor de una estrella de la secuencia principal distinta al Sol se presentó en 1995 por Michel Mayor y Didier P. Queloz, recientemente galardonados con el premio Nobel de Física junto a James Peebles. Desde entonces se han descubierto más de 4100 planetas extrasolares. Actualmente, astrofísicos de todo el mundo estamos buscando un planeta análogo a la Tierra. Hay diferentes proyectos y estrategias que tienen como objetivo encontrar un planeta extrasolar de masa, radio, atmósfera y el resto de propiedades que lo asemejen a la Tierra. Este planeta gemelo ha de tener unas condiciones ambientales similares a las de nuestro planeta y estar alrededor de una estrella que no sea hostil para el desarrollo de la vida. Se han de investigar las zonas de habitabilidad alrededor de estrellas similares al Sol, en regiones de la Vía Láctea relativamente cercanas a nosotros. No obstante, es más fructífero cazar planetas terrestres alrededor de estrellas más frías al Sol. En esta charla hablaré de algunos descubrimientos recientes de planetas extrasolares y de las técnicas desarrolladas para encontrar una segunda Tierra.

**Dr. Alfredo Herrera Aguilar, IFUAP**

**James Peebles viste de gala la cosmología: premio Nobel de Física 2019**

**13:45 - 14:30 horas**

James Peebles ha sido galardonado con la mitad del premio Nobel de Física 2019 por sus contribuciones a la comprensión de la evolución del Universo, en particular por sus predicciones sobre fondo cósmico de microondas, una radiación fósil que constituye una especie de eco de la Gran Explosión conocida como Big Bang. Peebles sentó el fundamento de esta teoría cosmológica, misma que afirma que el universo comenzó su evolución hace aproximadamente 14000 mil millones de años a partir de una región muy pequeña del espacio, extremadamente caliente y densa, desde la cual empezó a expandirse de forma acelerada (efecto conocido como inflación temprana) hasta enfriarse. Cerca de 400,000 años después de la Gran Explosión el Universo se tornó transparente y los rayos de luz pudieron viajar a través del espacio cósmico llegando inclusive hasta nuestros días, permeándolo todo. Es precisamente esta radiación cósmica, proveniente del propio origen del Universo, la predicha por Peebles en sus modelos cosmológicos junto con otros efectos físicos novedosos.



**Informes:**  
**etorresh@ifuap.buap.mx**

