



UCSC

II JORNADA DE

Matemática y Física UCSC

OCTUBRE
VIERNES
20

ORGANIZA:
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS
FACULTAD DE INGENIERÍA UCSC

PROGRAMA / JORNADA ESTUDIANTES

9.00 a 9.30 horas

Auditorio Santa Teresa de Jesús de Ávila (Facultad de Comunicación, Historia y Ciencias Sociales)

Recepción de participantes y bienvenida

9.30 a 10.30 horas

Auditorio Santa Teresa de Jesús de Ávila

Charla: *“Agujeros negros y la ilusión del tiempo”*

Octavio Fierro Mondaca

Resumen:

Acercaremos el concepto de agujeros negros, los objetos más fascinantes y misteriosos que habitan en nuestro universo y que en la última década han sido protagonistas de algunos de los mayores hitos de la ciencia. En el año 2015 fueron detectadas por primera vez ondas gravitacionales, las cuales habían sido emitidas por la colisión de dos agujeros negros a más de mil millones de años luz de distancia...recién, en el 2019, fuimos testigos de la gigantesca hazaña de un grupo de científicos al conseguir las primeras imágenes directas de un agujero negro. Einstein no sólo revolucionó nuestra concepción de la gravedad y nos acercó a un mejor entendimiento de muchos de los misterios del mundo astronómico, también fue quien marcó un antes y un después en nuestro entendimiento del concepto de tiempo, quitándole definitivamente su carácter de absoluto, nos mostró que el tiempo es flexible y relativo.

10.30 a 10.40 horas

Merienda y traslado hacia Laboratorios de Física

10.40 a 12.00 horas

Talleres Área Física (20 minutos cada taller)

El estudiantado se dividirá en tres grupos, cada grupo hará un recorrido por tres laboratorios donde verán experimentos de:

- **Mecánica**
- **Electromagnetismo**
- **Ondas**

12.00 a 12.10 horas

Retorno a Auditorio Santa Teresa de Jesús de Ávila

12.15 a 12.45 horas

Conversatorio de experiencias con estudiantes de Ingeniería

12.45 a 13.00 horas

Cierre