

















Conviértete en un científico de DESI

#ElUniversoEnTuCasa

Cupo

60-70 participantes preparatoria y secundaria.

Se organizarán subgrupos de estudiantes (de 10-15) que serán atendidos por alguno de los científicos de DESI. En el proyecto DESI High contamos con un grupo numeroso de científicos participando. Podemos atender de 5 a 6 grupos.

Requerimientos Los estudiantes deben contar con una computadora personal y deberán acceder por Zoom a la sesión. Se citará a los estudiantes 15 minutos antes de iniciar. Asegurarse que podrán usar la plataforma Zoom.

Duración

120 minutos

Descripción

¡DESI High abre para sus estudiantes! DESI observará 30 millones de galaxias durante los próximos cinco años para finalmente descubrir por qué nuestro Universo en expansión de repente decidió acelerar. Desde su descubrimiento por el ganador del premio Nobel Saul Perlmutter hemos aprendido que hasta el 70% de nuestro Universo es una misteriosa Energía Oscura, y que podría ser la responsable de este fenómeno, pero por lo demás sabemos casi nada de ésta.

DESI High ofrece a los estudiantes de preparatoria un kit de juego de la cosmología del siglo XXI con datos de DESI directos del telescopio, de galaxias, estrellas, enanas blancas y mucho más. ¡Aprende sobre Energía Oscura, Python, ciencia de datos y ejecuta tus propios experimentos!

Éste puede ser solo el comienzo de tu viaje para finalmente comprender la naturaleza de la Energía Oscura, la Materia Oscura y cómo fue el inicio de nuestro Universo.

Evento

- Una breve charla -20 min- introductoria al experimento DESI y nuestra ciencia, seguida de una sesión rápida de preguntas y respuestas.
- Dividiremos a los estudiantes en salas individuales de Zoom ¡donde podrán conocer a un científico de DESI! Cada científico dará una breve introducción a sí mismo, su ciencia, cómo se iniciaron en Astronomía y mucho más.
- En la sección final y principal, a los estudiantes de cada sala se les presentará DESI High: una serie de cuadernos de Jupyter que les presentan experimentos con datos DESI extraídos directamente del telescopio. Todo es gratis, y solo se requiere una computadora y conexión a Internet para comenzar. Los científicos de DESI estarán disponibles para brindar apoyo técnico, con el código o lo que se requiera, y para responder a cualquier pregunta científica relacionada.

Incripciones

https://forms.gle/f4HP933joHh7tGw46

Fecha límite de inscripción 7 de febrero del 2021

Fechas del curso 17 de febrero del 2021, 16 a 18 hrs.

24 de febrero del 2021, 16 a 18 hrs. (si el cupo máximo se alcanza)

Contacto

Mariana Vargas Magaña ♦ mmaganav@fisica.unam.mx

















