

Taller de Astronomía

“Una ventana al Universo”

Claudio Navarro M.

Resumen

En este taller aprenderemos cómo se relacionan estrellas, planetas y galaxias dentro del gran esquema universal. Aprenderemos también cómo y cuándo se formó el Universo, y cómo evolucionó hasta el presente. Para finalizar este taller, exploraremos las herramientas tecnológicas que podemos utilizar para observar el cielo nocturno.

Público objetivo

El taller está dirigido a todas las personas mayores de 13 años, y no requiere de conocimientos previos.

Organización

El curso contempla 5 sesiones de 90 minutos más preguntas, a través de la plataforma Zoom. Cada sesión contará con un descanso de 10 minutos.

Contenidos

1. Las estrellas y el Sol.

Las estrellas son verdaderas fábricas de elementos químicos. ¿Cómo se forman y qué pasa cuando éstas llegan al final de su ciclo?

2. Planetas y sistemas planetarios.

Muchas estrellas, como nuestro Sol, tienen un séquito de planetas bailando a su alrededor. ¿Cómo son esos planetas? ¿Cómo se comparan con la Tierra?

3. Nuestra galaxia, la Vía Láctea.

La Vía Láctea es el hogar de miles de millones de estrellas y planetas. ¿Cómo es nuestra galaxia y cómo se compara con las demás galaxias que existen?

4. Y todo comenzó con un Big Bang.

Hace miles de millones de años, toda la materia del Universo estaba concentrada en un punto infinitamente pequeño. Entonces ocurrió una enorme explosión, el Big Bang. A partir de esa explosión se formaron todas las estructuras que conocemos.

5. Observando el cielo nocturno.

El cielo nocturno es nuestra ventana al Universo. ¿Qué podemos descubrir cuando miramos hacia arriba? ¿Cómo funciona un telescopio y cuál nos sirve para iniciarnos en la astronomía observacional?