

## **Curso de astronomía básica 2019**

### **Programa**

- Jueves 4 de abril 17:00 - 18:00: Conocimiento del cielo.

Contenido:

- Coordenadas celestes: coordenadas locales, coordenadas ecuatoriales y otros sistemas de coordenadas.
- Constelaciones.
- Escala de magnitudes estelares: magnitud aparente y magnitud absoluta.
- Movimientos planetarios.
- Efectos atmosféricos.
- Uso del planisferio celeste, stellarium y aplicaciones móviles de mapas del cielo.

- Jueves 11 de abril 17:00 - 18:00 y Jueves 25 de abril 17:00 - 18:00: Telescopios

Contenido:

- Conceptos básicos: apertura, distancia focal, magnificación, etc.
- Tipos de telescopio y sus diferentes ópticas: refractor, reflector cassegrain y otros. Ventajas y desventajas de cada uno de ellos.
- Accesorios: oculares, finder (funcionamiento y técnicas para alineación), filtros, colimador, GPS (incluyendo técnicas para calibrarlo).
- Tipos de monturas.
- Sesiones prácticas:
  - \* Sesión práctica 1. Horario: 18:00 - 19:00. Montado del telescopio y ajuste del finder. Llevar telescopios con monturas altazimutal y ecuatorial.
  - \* Sesión práctica 2. Horario: 20:00 - 21:00. Ajuste del GPS. Llevar telescopios que tengan GPS

- Jueves 2 de mayo 16:00 - 17:00: Observación solar.

Contenido:

- Diferencias respecto a la observación nocturna.
- Precauciones importantes en la observación solar.
- Características visibles en el Sol.
- Telescopio solar: funcionamiento.
- Sesión práctica 3. Horario: 17:00 - 18:00. Observación diurna con telescopios del IRyA que tengan filtro solar o telescopios solares.

- Jueves 9 de mayo. Sesión práctica final.

Horarios:

- Sesión práctica solar. 16:00 - 17:00
- Sesión práctica nocturna. 20:00 - 21:00