



# El cielo desde el tercer planeta

## Programa

### 1. Reconocimiento del cielo a simple vista y movimientos de la esfera celeste

#### ■ El cielo estático:

- Estrellas: Distribución en el cielo (La Vía Láctea), brillos, colores (índice de color: B-V), distancias, centelleo, Variaciones de brillo. nomenclatura y magnitudes
- Constelaciones: Origen, breve historia de las actuales (IAU), mitología, zodíaco y constelaciones visibles en el momento
- Cartas celestes
- Planetas visibles
- Satélites, ISS, Iridium Flash
- Luz cenicienta y luz zodiacal
- Fenómenos atmosféricos: Nubes lenticulares, halos, coronas, nubes iridiscentes, arcoiris, rayo verde, crepúsculo y refracción

#### ■ El cielo en movimiento:

- Movimiento diurno
- Movimiento planetario
- Eclipses
- Movimientos de la Luna
- Movimiento anual
- Estaciones
- Lluvia de meteoros

### 2. El hombre como observador

- Esfera celeste: Ecuador y polos
- Esfera celeste según la latitud del observador
- Constelaciones circumpolares

- Sistema de coordenadas Locales: horizonte, azimut, altura, cenit y nadir, altura del polo relación con la altitud, meridiano del lugar y primer vertical, culminación
  - Sistema de coordenadas ecuatoriales locales: ecuador, polos, eclíptica, tiempo sidereo
  - Sistema de coordenadas ecuatoriales celestes: declinación y ascensión recta, relación entre la ascension recta y el ángulo horario
3. Reconocimiento de los Objetos que se pueden observar con telescopios
- Objetos dentro de la Vía Láctea: estrellas binarias, cúmulos abiertos, cúmulos globulares, nebulosas brillantes (remanentes de supernovas, nebulosas planetarias), nebulosas oscuras, planetas y cuerpos menores del sistema solar, tránsitos
  - Objetos fuera de nuestra galaxia: nebulosas y otras galaxias
4. Manejo y mantenimiento de telescopios y otros instrumentos de uso astronómico
- Tipos de Instrumentos: Ojos, prismáticos, telescopios reflectores, refractores y catadióptricos
  - Cartas buscadoras
  - El buscador, oculares y filtros
  - Tipo de monturas y su relación con las coordenadas celestes
  - Limpieza y mantenimiento de ópticas

Página del Curso:

[http://fcaglp.unlp.edu.ar/~extension/curso\\_observacion/](http://fcaglp.unlp.edu.ar/~extension/curso_observacion/)