

Dossier Curso de Astronomía:

Calendario:

1. Sesión 1: 21 de noviembre
2. Sesión 2: 19 de diciembre
3. Sesión 3: 16 de enero
4. Sesión 4: 20 de febrero
5. Sesión 5: 19 de marzo
6. Sesión 6: 16 de abril
7. Sesión 7: 21 de mayo
8. Sesión 8: 18 de junio
9. Sesión 9: 28 de junio
10. Sesión 10: Salida de observación. Un sábado con luna creciente.

Horarios:

De 19:00 a 21:00.

Programa:

Sesión 1: Historia y el Firmamento (noviembre 2023)

- Introducción al curso.
- Historia de la Astronomía / Misiones espaciales.
- El Firmamento a simple vista.
- Los nombres del cielo.
- Breve descripción de Coordenadas Celestes.

Sesión 2: Movimientos de la Tierra y Coordenadas Celestes (diciembre 2023)

- Los movimientos de la Tierra.
- Coordenadas celestes en detalle.
- Introducción al Sistema Solar, órbitas y leyes de Kepler.

Sesión 3: Introducción a la Observación Astronómica (enero 2023)

- Los Telescopios: Historia y Tipos.
- Uso práctico del telescopio.
- Introducción a técnicas observacionales.
- La calidad del cielo.
- La contaminación lumínica.

Sesión 4: El Sistema Solar (Parte 1) (febrero 2024)

- Generalidades del Sistema Solar.
- Los planetas interiores: Mercurio, Venus, Tierra, y Marte.
- La Luna.
- Meteoroides, meteoros y meteoritos.

Sesión 5: El Sistema Solar (Parte 2) (marzo 2024)

- Los planetas exteriores y sus sistemas: Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.
- Los objetos trasneptunianos.
- Asteroides y Cometas.

Sesión 6: Las Estrellas (Parte 1) (abril 2024)

- Principios de física estelar.
- Observación y clasificación de las estrellas.
- Formación estelar.
- Evolución estelar: Estrellas de baja y alta masa.

Sesión 7: Las Estrellas (Parte 2) y la Galaxia (mayo 2024)

- El Sol y la heliosfera.
- Estrellas múltiples y variables.
- Sistemas planetarios extrasolares.
- Estructura y poblaciones de la Galaxia.

Sesión 8: El Universo Extra galáctico (junio 2024)

- Los sistemas extra galácticos.
- Estructura del universo a gran escala.
- El universo en expansión. Breve descripción del futuro del universo.

Sesión 9: Cosmología, Astrobiología y Misiones Espaciales (junio 2024)

- Cosmología: Conceptos básicos y principales teorías.
- La astrobiología: ¿Estamos solos en el universo?
- Misiones espaciales actuales.

Sesión 10: Salida de observación con telescopios (Una noche de sábado con luna creciente: 16 de marzo, 13 de abril, 11 de mayo, 8 de junio)

- En colaboración con las agrupaciones astronómicas de Navarra, noche de observación de estrellas en el depósito de aguas de Andelos.

Ponentes:

Iñaki Ordóñez, Fernando Jáuregui y Javier Armentia, Astrofísicos de Planetario de Pamplona.

Matrícula

- Asistentes: Máximo 150
- Precio: 100 €
- Descuentos: 50 € para los grupos habituales: carné joven, jubilados, parados y socios de las agrupaciones astronómicas de Navarra (Astronavarra, Astrorroncal, ANA/NAE).
- Inscripciones: **a través de la web** las inscripciones sin descuento, y **en taquilla** (obligatorias las inscripciones con descuento para presentar los carnés correspondientes)