



# CURSO BÁSICO DE ASTRONOMÍA PRÁCTICA

**Del 23 al 25 de enero de 2015. ¡Plazas limitadas!**

El curso se realizará en el Centro de Turismo Rural Casa Carmela en Arenas de San Pedro (Ávila - Sierra de Gredos) donde disfrutamos de un cielo limpio y sin contaminación lumínica.

**ORGANIZADO POR:** [www.astrono-mia.com](http://www.astrono-mia.com) y [www.casacarmela-rural.com](http://www.casacarmela-rural.com)

## *Índice y horarios del curso:*

**Viernes 23 de enero de 2015 (20:00 – 22:00):**

1. LA ORIENTACIÓN EN EL CIELO.
  - 1.1 La esfera celeste.
  - 1.2 El movimiento diario de la esfera celeste.
  - 1.3 Las estaciones del año y el Zodíaco.
  - 1.4 Cielos desde diferentes latitudes y en diferentes épocas del año.
  - 1.5 Coordenadas astronómicas
  - 1.6 Las constelaciones, estrellas, su nomenclatura y sus magnitudes.
  - 1.7 Orientación mediante las constelaciones.
  - 1.8 Planisferios y su utilización.
  - 1.9 Cartas estelares y software celeste.

**Sábado 24 de enero de 2015 (10:00 – 13:00):**

2. INSTRUMENTACIÓN.
  - 2.1 El ojo humano.
  - 2.2 Los prismáticos.
  - 2.3 Los telescopios.
  - 2.4 Montaje y alineación de telescopios.
3. OBJETOS Y FENÓMENOS OBSERVABLES.
  - 3.1 Observación del Sol, la Luna y los planetas.
  - 3.2 Eclipses de Sol y de Luna.
  - 3.3 Estrellas dobles y variables.
  - 3.4 Cúmulos globulares y abiertos.
  - 3.5 Nebulosas y galaxias.
  - 3.6 Cometas y lluvias de meteoros.
  - 3.7 Objetos Messier.
4. PREPARACIÓN DE UNA SALIDA DE OBSERVACIÓN.

**Sábado 24 de enero de 2015 (23:00 – 02:00):**

**5. SALIDA NOCTURNA DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA**

- Preparación del material.
- Instalación y calibración de instrumentos ópticos.
- Orientación a simple vista con ayuda de planisferios.
- Búsqueda y observación de objetos celestes con telescopios.

**Domingo 25 de enero de 2015 (11:00 – 11:30):**

Entrega de diplomas a los asistentes y clausura del curso.

***Material:***

Se entregará a todos los asistentes al curso el siguiente material para uso personal.

- Un libretto con el contenido del curso para consultar.
- Un planisferio celeste.
- Un CD con información astronómica: planos estelares, software celeste, documentación astronómica, y relación de los principales objetos observables.
- Y al finalizar el curso un diploma de asistencia al mismo.

***Precio e inscripción:***

**ALOJAMIENTO:** Precio de la estancia en el “**Centro de Turismo Rural Casa Carmela**” en Arenas de San Pedro (Ávila) en régimen de alojamiento y desayuno en habitación doble para dos personas 180 € las dos noches (IVA incluido). Para estancias individuales preguntar.

Posibilidad de media pensión y pensión completa. Consultar precios en la web de Casa Carmela. **Para reservar el alojamiento llamar al 600 50 10 70.**



**CURSO:** Si el alumno se aloja en la Casa Rural 90 € por persona. Si el curso es para las dos personas de la habitación será de 170 € (10 € de descuento). Precio del curso sin alojamiento 100 € por persona.

**Para la inscripción al curso o para recibir más información, llamar al 673 74 04 97 o escribir un mail a [info@astrono-mia.com](mailto:info@astrono-mia.com).**

