



## Sesiones de Astronomía en los Institutos

La Agrupación Astronómica de Sabadell puede venir a vuestro Instituto para realizar sesiones de astronomía, tanto teóricas como prácticas.

Se pueden hacer dos tipos distintos de actividades:

### 1. Conferencia – audiovisual

Hay tres conferencias diferentes según el nivel de los alumnos:

- **El Sistema Solar** (audiovisual), ideal para los alumnos de ESO. Explica, de forma detallada, como es el Sol y como son los distintos planetas, satélites y cuerpos menores que forman nuestro sistema planetario, con las imágenes y los vídeos más actuales.
- **Las estrellas** (conferencia), ideal para los alumnos de tercero y cuarto de ESO y para los alumnos de Bachillerato como complemento de la asignatura *Ciencias para el mundo contemporáneo*. Se explica con detalle qué son y cómo son las estrellas; y como es su evolución desde su nacimiento hasta su muerte.
- **Una visión del Universo** (conferencia), ideal para los alumnos de Bachillerato también como complemento de la asignatura *Ciencias para el mundo contemporáneo*. Se hace un repaso de todo el Universo conocido: el Sistema Solar, las estrellas, las galaxias y el Universo a gran escala; y se explica también el origen y la evolución del Universo.

Después de la conferencia (o audiovisual) se establece un coloquio donde los alumnos pueden preguntar todo lo que quieran sobre astronomía.

Unas semanas antes de realizar esta sesión se envía al instituto un dossier de material de soporte didáctico sobre el tema escogido, acompañado de un cuestionario con preguntas para los alumnos.

Esta actividad no está limitada a ningún número de alumnos.

### 2. Observación con un telescopio portátil

Se trata de una actividad de astronomía más práctica, con la observación de algunos astros con un telescopio portátil.

Se empieza con una explicación con imágenes de los astros que se observarán con el telescopio.

Seguidamente, los alumnos pueden hacer todas las preguntas que quieran sobre estos astros o sobre cualquier otro tema astronómico.

Finalmente se sale al exterior y se hacen las observaciones con un telescopio portátil. Si es de día se observa el Sol (se pueden ver las manchas solares y las protuberancias solares, si hay). Si es de noche se observa la Luna o algún planeta, dependiendo de lo que se vea esa noche. Es mucho más espectacular si la observación se hace de noche y se puede observar la Luna.

Esta actividad no está limitada a ningún número de alumnos.

### **3. Conferencia + Observación con un telescopio portátil**

Se trata de la combinación de las dos actividades anteriores: una conferencia con un coloquio, acompañada de observaciones con un telescopio portátil.

Como ya se ha dicho antes, hay tres conferencias distintas según el nivel de los alumnos: *El Sistema Solar*, *Las estrellas* y *Una visión del Universo*.

Después de la conferencia (o audiovisual) se establece un coloquio donde los alumnos pueden preguntar todo lo que quieran sobre astronomía.

Finalmente se sale al exterior y se hacen las observaciones con un telescopio portátil. Si es de día se observa el Sol (se pueden ver las manchas solares y las protuberancias solares, si hay). Si es de noche se observa la Luna o algún planeta, dependiendo de lo que se vea esa noche. Es mucho más espectacular si la observación se hace de noche y se puede ver la Luna.

Unas semanas antes de realizar esta sesión se envía al instituto un dossier de material de soporte didáctico sobre el tema escogido, acompañado de un cuestionario con preguntas para los alumnos.

Esta actividad no está limitada a ningún número de alumnos.

También se pueden hacer sesiones a medida, adecuándolas a vuestras necesidades.

Podéis pedir vuestro presupuesto para las actividades que más os interesen en:

**Agrupación Astronómica de Sabadell**  
**c/ Prat de la Riba s/n (Parc Catalunya)**  
**08206 Sabadell**

teléfono: **93 725 53 73**  
mail: **secretaria@astrosabadell.org**  
web: **www.astrosabadell.org**