



@jcusido

Cap de setmana D'ASTRONOMIA

Del 13 al 15 d'abril

Monogràfic per a professorat de Secundària i Batxillerat

Ets professor/a de Secundària o Batxillerat i amant de l'astronomia? Aquesta estada et permetrà ampliar els teus coneixements de la mà de científics investigadors i professors universitaris i amb unes instal·lacions d'alt nivell. Et proposem un cap de setmana amb sessions teòriques combinades amb l'observació del cel nocturn, sessions de planetari, maneig de telescopi, etc. per poder gaudir i ampliar els teus coneixements en aquesta ciència i poder-ho aprofitar en les teves activitats educatives.

Però a més, acompanyats de biòlegs ambientals, complementarem l'estada per descobrir l'entorn natural pirinenc d'aquest indret de les Valls d'Àneu.



Divendres 13 d'abril

- **Tarda:** Benvinguda i instal·lació
- **Nit:** Visita a l'Observatori Astronòmic i primera observació

Dissabte 14 d'abril

- **Matí:** Jornada de treball
- **Tarda:** Recorregut naturalista per les Planes de Son
- **Nit:** Nit d'observació astronòmica

Diumenge 15 d'abril

- **Matí:** Jornada de treball i visita al Centre de Fauna
- **Tarda:** Dinar i tornada

Característiques del programa

- 2 nits d'allotjament, àpats des del sopar de divendres fins l'esmorzar de diumenge i les activitats i docència relacionades. Ocupació en habitació compartida.
- Trasllat fins el centre en vehicle propi
- Les docències seran impartides per investigadors i professors universitaris del Laboratori Astrofísic de Marsella i de la Universitat Complutense de Madrid.
- Preu per persona:

40,00 € *

IVA inclòs
Taxa turística
no inclosa

* El cost total de l'estada és de 152 € per participant, dels quals la Fundació Catalunya la Pedrera n'aporta el 75 %



Informació i reserves:

Tel. 973 62 67 22

monnaturapirineus@fcatalunyalapedrera.com

www.monnaturapirineus.com

Segueix-nos!





@jcusido

Cap de setmana D'ASTRONOMIA

Del 13 al 15 d'abril

Monogràfic per a professorat de Secundària i Batxillerat

Continguts:

- ✓ **Astronomia a l'aula**
 - Bases de l'astronomia
 - Recursos a les aules d'ESO i Batxillerat
 - Idees per treballs de recerca
- ✓ **Astronomia *in situ***
 - Planetari i observació a ull nu
 - Observació amb telescopis amateurs i semi-professionals

Programa:

- ✓ Divendres 13 d'abril:

Tarda: Visita a la instal·lació, introducció al curs

Nit: Astronomia *in situ*:

- Planetari
- Telescopis portàtils/amateurs
- Observació del cel a ull nu

- ✓ Dissabte 14 d'abril:

Matí: Astronomia a l'aula:

- Bases de l'astronomia:
 - Història de l'astronomia
 - Astronomia des de la Terra: Constel·lacions, planetes i altres objectes Sistema solar
 - Estrelles
 - Distàncies, el gran repte de l'astronomia
- Recursos a les aules d'ESO i Batxillerat:
 - Mesura radi terrestre
 - Ús de les TIC: Stellarium i programes de simulació
 - Les constel·lacions i la cultura clàssica
 - Distàncies: Paral·laxi, Candeles estàndard, Regles estàndard

Tarda: Recorregut naturalista

Nit: Astronomia *in situ*:

- Telescopi semi-professional amb càmera CCD
- Espectrògraf amb els telescopis portàtils/amateurs

- ✓ Diumenge 15 d'abril:

Matí: Astronomia a l'aula:

- Bases de l'astronomia:
 - Origen de l'univers
 - Astronomia extragalàctica
 - Relativitat
 - Instrumentació astronòmica
- Recursos a l'aula:
 - Cambra de boira
 - Applets de relativitat (recursos TIC)
 - Idees per treballs de recerca

Migdia: Visita al centre de Fauna i cloenda del curs

Informació i reserves:

Tel. 973 62 67 22

monnaturapirineus@fcatalunyalapedrera.com

www.monnaturapirineus.com

Segueix-nos!

