

## Cel nocturn de qualitat

Els espais amb un cel nocturn de qualitat (ECNQ) són àrees que han mantingut uns certs nivells de qualitat del cel nocturn, i que per les seves singulars característiques, es considera convenient atorgar-los un distintiu. La declaració dels espais amb un cel nocturn de qualitat, que es fa per resolució del Director o la Directora General competent en matèria de contaminació lumínica, ha d'incloure la delimitació de l'àrea que es declara i l'aprovació d'un pla de prevenció de la contaminació lumínica amb l'objectiu de mantenir i millorar les seves condicions.

Amb la resolució TES/37/2017, de 20 de gener, es declaren dos espais amb un cel nocturn de qualitat al municipi de Saldes, el mirador de Gresolet i el mirador de L'Espà.

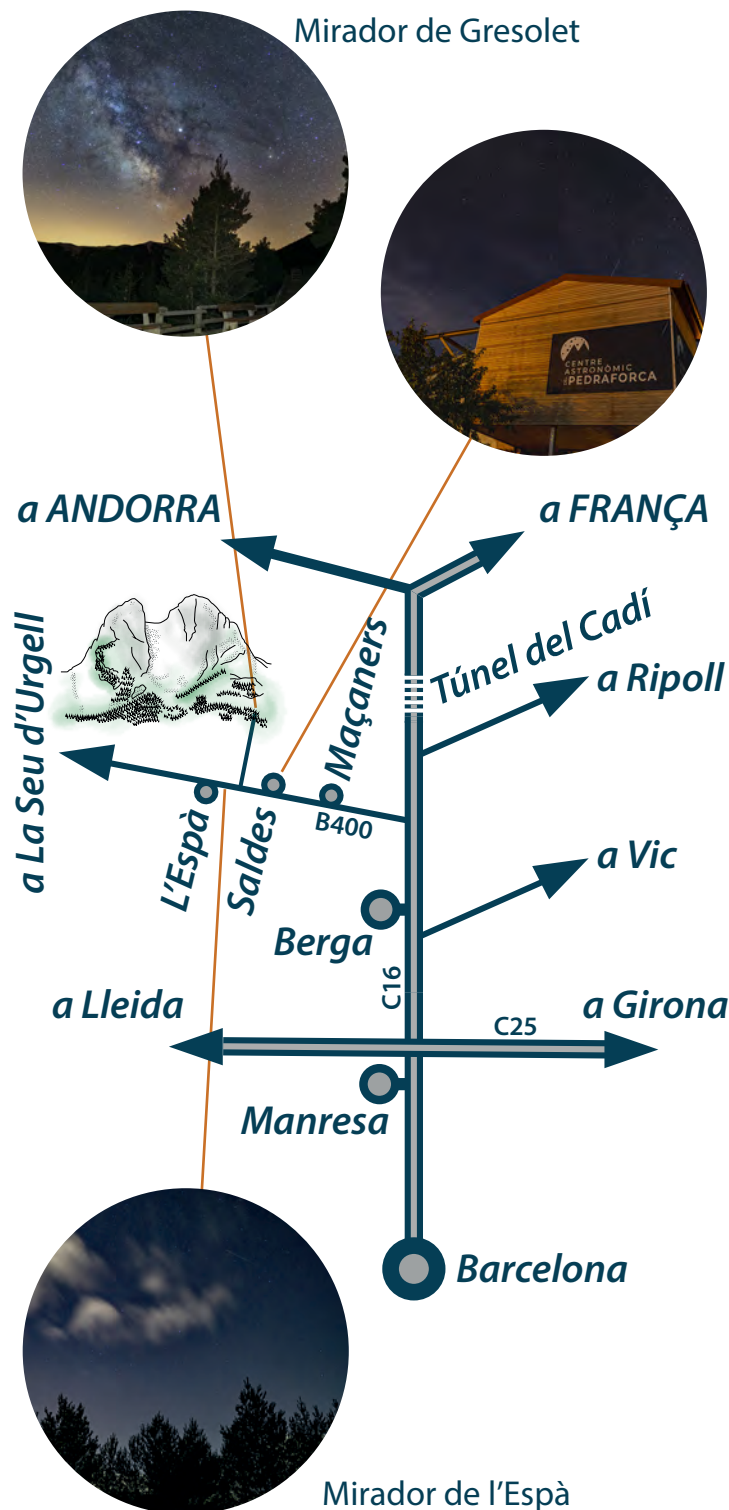
El conjunt del municipi es troba situat en zona E1 que és una zona de màxima protecció envers la contaminació lumínica.

Casa Forestal de Saldes  
c/Santa Bàrbara  
08697 SALDES  
N 42.228711°, E 1.737833°

[www.centreastronomicdelpedraforca.cat](http://www.centreastronomicdelpedraforca.cat)



Ajuntament  
de Saldes



CENTRE  
ASTRONÒMIC  
DEL PEDRAFORCA



El **Centre Astronòmic del Pedraforca** està compromès amb la divulgació i la descoberta del cosmos. Compta amb dos telescopis (astronòmic i solar) i un planetari digital de darrera generació.

L'objectiu és oferir diferents activitats de descoberta del cosmos per a tot tipus de públic (famílies, escoles, instituts) i que aquestes esdevinguin experiències que ens ajudin a saber-nos un xic més... part del cosmos.

També vol oferir conferències i cursos de formació en matèria d'astronomia per a professionals de la docència





### **Telescopi astronòmic:**

MEADE INSTRUMENTS LX600 amb StarLock  
Diametre 16" (406mm) f/8 Advanced Coma Free  
Longitud focal: 3251mm  
Telescopi guia de 50mm



### **Telescopi solar:**

LUNT 80mm Hydrogen-Alpha  
Longitud focal: 560mm

## **ACTIVITATS:**

### **Descoberta del cosmos.**

Experiència de descoberta del cosmos que combina ciència i mitologia.

Una sessió de planetari digital ens portarà universs endins, coneixerem els objectes que resten ocults en l'intimitat del cel profund. Seguidament, amb el telescopi tindrem l'oportunitat d'observar-los en directe. Finalment, bo i gaudint de l'espectacle de cel nocturn de Saldes, identificarem constel·lacions amb l'ajuda d'un làser i explicarem algunes de les seves llegendes.

### **Les estrelles, maternitats de vida.**

Aquesta activitat proposa un viatge a l'interior de les estrelles, què són, com s'originen, com evolucionen i finalment, quina relació tenen amb la vida i amb la matèria que ens envolta. Seguidament amb el telescopi solar de llum H-Alfa del centre, tindrem l'oportunitat de fer una observació directa del sol i veure'n les protuberàncies. Acabarem l'activitat amb un petit taller que ens ajudarà a entendre la posició del sol en funció de la latitud i l'època de l'any.

### **Quan la ciència supera la ficció.**

Activitat d'astronomia que té com a objectiu parlar dels grans misteris que avui en dia planteja l'astronomia. Es parlarà de la matèria fosca, de l'energia fosca i de com els científics han estat estudiant l'univers fins el dia d'avui en base a la llum. Veurem que les ones gravitacionals, que es van captar per primera vegada el 2015 i que Einstein ja n'havia predit la seva existència el 1916, poden obrir una nova finestra i donar noves respostes que confirmen o refusen algunes de les teories sobre grans interrogants que ens planteja l'astronomia.

CENTRE  
ASTRONÒMIC  
EL PEDRAFORCA



**Planetari digital**