

## OBJECTIU DEL CURS

Donar als participants els coneixements i les habilitats necessaris per a la utilització del telescopi. Saber localitzar objectes astronòmics a l'abast de cada telescopi per a poder-ne fer l'observació.

## ADREÇAT A...

Aquelles persones que desitgen iniciar-se en la cerca i localització d'objectes astronòmics a través del telescopi.

Encara que no és un requisit indispensable, es considera que un coneixement bàsic d'Astronomia afavoreix l'aprofitament del curs.

## ORGANITZACIÓ DEL CURS

El curs combina la presentació d'una base teòrica indispensable amb els aspectes pràctics de muntatge i posada en estació del telescopi i es completa amb una sortida d'observació astronòmica.

Es dediquen les dues primeres jornades, a la presentació dels conceptes i als diferents tipus de muntura astronòmica.

L'objectiu és presentar el muntatge i desmuntatge del telescopi, la identificació dels components i la seva manipulació per aconseguir una posada en estació correcta i la localització i seguiment d'objectes astronòmics. S'invita els participants en el curset a portar per aquestes sessions de treball el seus propis telescopis.

Depenent del seu telescopi, cada cursetista trobarà que pot aplicar de forma més immediata el contingut d'una d'aquestes dues sessions. Tot i així s'aconsella la participació en les dues perquè hi ha nombroses idees i suggeriments per l'observació que són vàlids per a qualsevol tipus de telescopi.

## SORTIDES D'OBSERVACIÓ

També es donarà opció als assistents al curs, a participar en una sessió d'observació.

Per regla general les sortides mensuals d'Aster es programen aprofitant nits sense lluna, per facilitar l'observació d'objectes de cel profund.

Si la meteorologia no permet fer la sortida programada, hi haurà una segona opció. Totes dues en data a determinar.

En qualsevol cas la data i el lloc de les sortides poden ser objecte de modificació a darrera hora. S'informa de possibles ajornaments o canvis a través de la web d'Aster, [www.aster.cat](http://www.aster.cat).

Finalment si per mal temps s'haguessin d'ajornar totes dues sortides, s'aprofitaria el primer cap de setmana de bon temps per fer una sortida exclusiva pels assistents al curs. S'informaria personalment a través del correu electrònic.

## Lloc i horaris

Les dues sessions teòriques es faran en el local d'Aster, Viladomat 291, 6-1 de 19:00h a 20:30h.

## PROGRAMA

### Dilluns 16 de setembre

#### **El sistema òptic del telescopi.**

Tipus de telescopis  
Característiques de l'objectiu  
Oculars / Apuntador / Buscador / Barlow  
Càlcul dels augments i el camp de visió  
Orientació de les imatges

#### **Gestió de l'espai. Muntures.**

Coordenades azimutals. Exemples  
Coordenades equatorials. Exemples  
Muntures amb GOTO

#### **Mesura del temps.**

Dia solar i dia sideral  
Hora local i hora universal  
Angles horari d'una estrella

#### **Localització d'objectes.**

Com trobar un objecte per coordenades  
Cercles graduats  
Exemples  
Cerca per GOTO  
Rotació de camp

### Dimecres 18 de setembre

#### **Posta en estació del telescopi.**

Muntatge del telescopi. / Equilibrat  
Alineació del buscador  
Alineació a la polar: mètodes

#### **Automatització.**

Connexió de la muntura a un ordinador  
Utilització de la muntura amb Stellarium

#### **Demo amb muntures d'Aster i pràctiques amb els telescopis dels alumnes.**

### Dissabte 21 de setembre

#### **Sessió pràctica a l'exterior.**

## Professor:

Joan Aragonès, Enginyer Industrial.

Per a les sessions pràctiques es comptarà amb la presència d' un grup de socis d'Aster observadors habituals.

## PREU I INSCRIPCIÓ

Per a poder atendre de forma correcta els participants es limita el nombre de places a 30, que s'assignaran per ordre de recepció de les peticions.

**Preu del curs: 50€.**

**El curs és de franc pels socis d'Aster.**

Aquest preu no inclou el desplaçament de les sortides d'observació, que els participants hauran de fer pels seus propis mitjans.

La reserva de places es pot fer a: <https://www.aster.cat/forms/CTele24> especificant:

Nom de la persona assistent i tipus de telescopi de què disposa.

Per a orientació dels professors seria convenient saber edat, estudis i coneixements previs d'Astronomia de la persona inscrita.

Un cop confirmada la plaça el pagament es pot fer mitjançant transferència bancària al Compte d'Aster: IBAN ES26 2100 0900 9602 0997 1798 (la Caixa).

Aster, Agrupació Astronòmica de Barcelona, és una entitat privada, sense ànim de lucre, fundada l'any 1948 que reuneix aficionats a l'Astronomia i ciències afins.

Aster organitza activitats reservades als socis, ja que el contacte amb altres aficionats és la millor eina per gaudir d'aquesta nostra afició comuna.

Altres activitats són obertes a tothom, amb l'objectiu d'apropar el món de l'Astronomia als ciutadans.

Aster va ser declarada Entitat d'Utilitat Pública pel Dept. de Justícia de la Generalitat de Catalunya. (Res.3230/2009 del 12/11/2009).

Aster està adherida al Codi Ètic de les Associacions de Barcelona.



## POSEM EN MARXA EL TELESCOPI

Curset organitzat per:



**ASTER,**  
Agrupació Astronòmica de Barcelona  
Viladomat 291, 6 - 1  
08029 Barcelona

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

Barcelona, 16, 18 i 21  
de setembre de 2024



L'Ajuntament de Barcelona dona suport a les nostres activitats.

