

OBJECTIU DEL CURS

Donar als participants els coneixements i les habilitats necessaris per a la utilització del telescopi.

- Saber muntar correctament el telescopi i ajustar-ne les seves parts
- Saber localitzar objectes astronòmics i apuntar-hi el telescopi per a la seva observació.
- Planificar les observacions amb l'ús del programa Stellarium.

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.

El curs també pot servir per orientació a persones que estiguin considerant la compra del seu primer telescopi.

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.

Les dues primeres sessions d'aula es dedicaran a explicació preparatòria.

La tercera sessió es dedicarà a repassar conceptes pendents i practicar el muntatge dels propis telescopis, a comentar aspectes de la seva utilització i de com posar-los correctament en estació. Es comptarà amb la col·laboració de socis d'Aster habituals de les sessions d'observació.

És molt convenient que els participants portin un ordinador personal amb el programa Stellarium instal·lat. El programa Stellarium és una bona eina per fer mapes astronòmics i per conèixer el cel visible en un lloc i hora determinats. La versió PC és de franc.

Per a personalitzar millor el curs, els participants que en tinguin podran portar el seu propi telescopi.

SORTIDES D'OBSERVACIÓ

S'invitarà els assistents al curs, a participar en una sessió d'observació específica dedicada als seus propis telescopis.

Aquesta sortida d'observació està prevista pel dia 19 de febrer a Pl.Mireia d'Esplugues de Llobregat.

Els cursetistes no socis podran participar també en dues sortides mensuals d'observació d'Aster, generalment reservades als socis.

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

En qualsevol cas la data i el lloc de les sortides estan condicionades per la meteorologia i 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.

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

Lloc i horaris

Les tres sessions teòriques es faran en el local d'Aster, Carrer Viladomat 291, 6-1 de 19h a 20h30.

PROGRAMA

Dilluns 14 de febrer

Primera visió del programa Stellarium: l'aspecte del cel visible depèn de l'hora i lloc d'observació. El moviment de rotació diària dels astres. Orientació a la Terra: Equador i pols terrestres, meridians i paral·lels, longitud i latitud. Orientació a l'esfera celeste: línies i punts importants. Moviment del Sol, Lluna i planetes. L'eclíptica. Sistemes de coordenades horitzontals i equatorials.

Dimecres 16 de febrer

Mesura del temps: temps solar, temps universal i temps sideral. Una eina indispensable per a l'astrònom: els mapes que poden ser en paper o informatitzats. El cel vist a través del telescopi. Camp de visió: grandària, orientació. Determinació del camp de visió i simulació amb el programa Stellarium.

Divendres 18 de febrer

Sessió de pràctica i repàs general. Muntatge, desmuntatge i posada en estació dels telescopis dels assistents.

Professor

Pere Closas, soci d'Aster, amb més de vint anys d'experiència en observació d'estrelles variables.

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 amb IVA inclòs: 40 €.
El curs és de franc per el socis d'Aster.

El preu indicat 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 enviant un missatge a despatx@aster.cat especificant:

Nom de la persona assistent:

Si escau, tipus de telescopi de què disposa

Per 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 a CaixaBank nº: ES26 2100 0900 9602 0997 1798.

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



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



POSEM EN MARXA EL TELESCOPI

Curset organitzat per:



ASTER,
Agrupació Astronòmica de Barcelona
Viladomat 291, 6 - 1
08029 Barcelona
www.aster.cat

Barcelona, 14, 16, 18 i 19
de febrer de 2022

