

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. 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 compondran d'una primera part de teoria i una segona part de pràctica amb diferents tipus de telescopis.

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.

A fi de donar una visió general en el curs es parlarà de diferents tipus de telescopis. Cada cursetista trobarà que pot aplicar de forma més immediata el contingut d'alguna de les diferents sessions.

S'aconsella als participants que portin el seu propi ordinador 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.

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 22 de febrer a Pl. Mireia d'Esplugues de Llobregat.

Els cursetistes no socis podran participar en dues sessions mensuals d'observació d'Aster.

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 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 17 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. Estudi detallat de les coordenades horitzontals.

Pràctica: La muntura Dobson

Posada en estació de muntures azimutal amb sistema GOTO: Celestron Nexstar, Meade ETX.

Dimecres 19 de febrer

Mesura del temps: temps solar, temps universal i temps sideral.

Estudi detallat de les coordenades equatorials.

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 amb el programa Stellarium.

Pràctica: Muntatge i posada en estació de telescopis equatorials no motoritzats i d'una muntura equatorial amb GOTO.

Divendres 21 de febrer

Jornada de pràctica i repàs general.

Muntatge, desmuntatge i posada en estació dels telescopis dels assistents.

Professors

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

José Muñoz, expert en fotografia astronòmica i en instrumental. Ha aconsellat a molts socis en l'adquisició i utilització dels seus instruments d'observació.

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 i inscripció:

- Socis d'Aster : 10 €
- Procedents de comerç amic: 30 € (*)
- Matrícula general: 40 € (*)

(*) Aquests preus inclouen l'IVA.

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 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, 17, 19, 21 i
22 de febrer de 2020

