

PONENTS I ASSESSORS SOCIS D'ASTER:

Judith Ardèvol. Màster en Astrofísica.

Josep Bordes. Enginyer Industrial.

Pere Closas. Llicenciat en Físiques. Interessat en estels variables i dobles.

M^a Àngels Gil. Llicenciada en Ciències Físiques. Especialitats Astronomia i Astrofísica.

Carles López. Doctor en Geologia i especialista en Astrogeologia

Jordi Marco. Enginyer tècnic, interessat en estels variables i ocultacions.

Josep Masalles. Enginyer i Llicenciat en Ciències Físiques. Especialitat Astronomia i Astrofísica.

Alfredo Miguel. Aficionat a la fotografia i Astrofotografia.

José Muñoz. Especialista en Astrofotografia..

Ramon Naves i Montse Campàs. Especialistes en Astrometria i seguiment de cometes i d'altres cossos menors.

Josep R. Noy. Enginyer Industrial. Especialista en Heliofísica i eclipsis.

Del 8 de maig al 21 de juny de 2023, ASTER, Agrupació Astronòmica de Barcelona, organitza **a la seva seu social del carrer Viladomat 291, 6è, 1a**, el 60è Curs d'Iniciació a l'Astronomia. Aquesta edició del curs posa l'accent en donar, d'una manera planera i amena, una visió amplia, completa i actual de l'Astronomia en tots els seus àmbits, tant en el vessant teòric com en el pràctic. El curs va dirigit a qualsevol persona interessada per l'Astronomia, sigui quin sigui el seu nivell previ de coneixements sobre la matèria. L'horari de les classes teòriques serà de 19:00 a 21:00h. El nombre de places és limitat.

Material.

Es lliurarà als participants, un Planisferi Aster , i un exemplar del llibre "Atlas del Cielo", que convé tenir-los durant les primeres sessions del curs.

A l'inici del curs es donarà l'enllaç per descarregar la documentació generada durant el curs.

Al final del curs, en la sessió de cloenda, es lliurarà un diploma acreditatiu de participació.

Inscripció al curs i modalitat tarifària:

Fins el **4 de maig**, preferentment a través de la web: <https://www.aster.cat/forms/Clni60>, o personalment a la seu de l'Entitat.

Preu del curs, amb IVA inclòs:	145 €
Curs + quota de soci fins la resta del 2023:	160 €
Preu especial per a socis d'Aster:	50 €

Pagament:

Per transferència al compte d'Aster a CaixaBank, IBAN: ES26 2100 0900 9602 0997 1798.

Els preus no inclouen cap tipus de desplaçament per les activitats fora del local d'Aster.

Les reserves quedaran formalitzades en el moment d'haver fet el ingrès del import de la inscripció.

Aster podrà fer canvis menors en el present programa o fins i tot anul·lar el curs si el nombre d'inscrits fos insuficient, o ens veièssim obligats per les autoritats sanitàries competents. En aquest cas, els ingressos efectuats fins aquell moment, seran immediatament retornats als seus impositors.

60è CURS D'INICIACIÓ A L'ASTRONOMIA

Organitzat per:



ASTER
Agrupació Astronòmica de Barcelona
Viladomat 291, 6è – 1a
08029 Barcelona
Telèfon : 934 514 488
www.aster.cat

Barcelona, maig – juny de 2023.



L'Ajuntament de Barcelona
dóna suport a les nostres
activitats



Ajuntament de
Barcelona

PROGRAMA 60è CURS INICIACIO 2023.

SESSIONS TEÒRIQUES

Dilluns 8 de maig a les 19 hores.

Inauguració del 60è Curs d'Iniciació a l'Astronomia. Objectius i contingut. Conceptes bàsics.

Ponent: Pere Closas.

Dimecres 10 de maig a les 19 hores

Planisferi. Aprendre a orientar-se al cel.

Ponents: Carles López i Pere Closas.

Dilluns 15 de maig a les 19 hores.

Línies i coordenades.

Ponent: Carles López.

Dimecres 17 de maig a les 19 hores

Utilització del programa Stellarium

Utilització de la pàgina web Heavens Above

Ponent: José Muñoz.

Dilluns 22 de maig a les 19 hores

Instrumental per observació astronòmica.

Ponent: M^a Àngels Gil (Còsmik).

Dimecres 24 de maig a les 19 hores

Asteroides, cometes i meteorits. Astrometria i fotometria.

Ponents: Ramon Naves i Montse Campàs.

Dilluns 29 de maig a les 19 hores.

El Sol, la nostra estrella.

Ponent: Josep R. Noy.

Dimecres 31 de maig a les 19 hores.

El Sistema Terra-Lluna. Moviments, fases, eclipsis i orografia de la Lluna.

Ponent: Judith Ardèvol.

Dimecres 7 de juny a les 19 hores.

Planetes del Sistema Solar. Que hi ha i que podem veure.

Ponent: Jordi Marco.

Dilluns 12 de juny a les 19 hores.

Astrofotografia

Ponents: José Muñoz i Alfredo Miguel.

Dimecres 14 de juny a les 19 hores

Estrelles i altres objectes de cel profund. Les estrelles. Identificació. Distàncies. Altres objectes que es poden observar al telescopi.

Ponent: Pere Closas.

Dilluns 19 de juny a les 19 hores.

Història de l'Astronomia. Repassarem moments destacats de la Història de l'Astronomia i la seva importància en el coneixement científic.

Ponent: Josep Masalles.

Dimecres 21 de juny a les 19 hores.

L'Astronomia des de l'inici del segle XX.

Cosmologia. Estructura i origen de l'Univers.

Ponent: Josep Bordes.

SORTIDES D'OBSERVACIÓ.

Com a complement del curs es programaran dues sortides d'observació.

Sortida de cel profund i orientació al cel: **13 de maig**, a l'observatori meteorològic de Pujalt.

Observació de Lluna: **23 de maig** a Sant Pere Màrtir (Pl. Mireia-Esplugues LI.).

La data i el lloc de les sortides poden sofrir modificacions per causes meteorològiques o altres imprevistos. En aquestes circumstàncies es programarà en una altra data o s'invitarà als cursetistes a participar en altres sortides de l'Agrupació. S'informarà en la pròpia aula i a través del web d'Aster.

El punt de trobada de les sortides serà al Palau de Pedralbes, Av. Diagonal cantonada amb c/John M. Keynes.