

## PROGRAMA 57è CURS. PRIMAVERA 2021.

### SESSIONS TEÒRIQUES

Dimecres 12 de maig a les 19 hores.

**Inauguració del 57è Curs d'Iniciació a l'Astronomia. Objectius i contingut. Conceptes bàsics.**

*Ponent: Pere Closas*

Divendres 14 de maig a les 19 hores

**Línies i coordenades.**

*Ponent: Carles López*

Dilluns 17 de maig a les 19 hores.

**Planisferi. Aprendre a orientar-se al cel.**

*Ponent: Paco Peirats*

Dimecres 19 de maig a les 19 hores

**El Sol, la nostra estrella.**

*Ponent: Josep R. Noy*

Divendres 21 de maig a les 19 hores

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

*Ponent: Judith Ardèvol*

Dimecres 26 de maig a les 19 hores

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

*Ponent: Jordi Marco*

Divendres 28 de maig a les 19 hores.

**Observació d'asteroides, cometes i meteorits  
Astrometria i fotometria.**

*Ponents: Ramon Naves i Montse Campàs*

Dilluns 31 de maig a les 19 hores.

**Instrumental per observació astronòmica.**

*Ponent: M<sup>a</sup> Àngels Gil (Còsmik).*

Dimecres 2 de juny a les 19 hores.

**Estructura i evolució de l'Univers. Cel profund.  
Galàxies, cúmuls i supercúmuls.**

*Ponent: Josep Bordes*

Divendres 4 de juny a les 19 hores.

**Estrelles. Classificació, formació, evolució i mort.**

*Ponent: Josep Bordes*

Dilluns 7 de juny a les 19 hores

**Utilització del programa Stellarium  
Utilització de la pàgina web Heavens Above**

*Ponent: José Muñoz*

Dimecres 9 de juny a les 19 hores.

**Astrofotografia**

*Ponent: José Muñoz*

Divendres 11 de juny a les 19 hores.

**Història de l'Astronomia.**

*Ponent: Pere Closas*

### **SORTIDES D'OBSERVACIÓ.**

Si les circumstàncies sanitàries ho permeten, s'organitzaran diferents sortides d'observació com a complement de les sessions del curs.

Els punts habituals d'observació, són els següents: Observatori Meteorològic de Pujalt, (Pujalt, Comarca de l'Anoia).

Plaça Mireia de Esplugues de Llobregat. Ens situem en un lloc una mica apartat de la plaça, a l'esquerra de la carretera en el sentit d'arribada.

Lloc d'observació proper al Port de l'Ordal.

Tant aquests llocs com les dates que es determinin podran sofrir modificacions, per les causes assenyalades més amunt, o altres imprevistes. En aquestes circumstàncies es programarà en una altra data o s'hauran d'anul·lar definitivament depenent de la importància de l'esdeveniment que ens hi ha obligat. S'informarà personalment per correu-e als participants i a través del Web d'Aster.

Per els que vulguin anar fent grup, (sempre sota la seva particular responsabilitat), el punt de trobada de vehicles serà al Palau de Pedralbes, cantonada Av. Diagonal amb c/John M. Keynes (abans Tinent Coronel Valenzuela).

## PONENTS I ASSESSORS:

**Judith Ardèvol.** Estudiant de Física.

**Josep Bordes.** Enginyer Industrial.

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

**M<sup>a</sup> Àngels Gil.** Astrofísica.

**Carles López.** Doctor en Geologia i especialista en Astrogeologia

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

**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 Heliòfísica i eclipsis.

**Paco Peirats.** Comunicador científic. Especialista en constel·lacions.

**Del 12 de maig al 11 de juny,** ASTER, Agrupació Astronòmica de Barcelona, organitza **ON-LINE**, el 57è 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 on-line, seran de 19 a 20h aproximadament.

El nombre de places, no està limitat en principi, llevat de causes externes ocasionals que així ho aconsellessin.

## Material.

Al principi del curs, els participants rebran un Planisferi Aster, i un exemplar del llibre "Atlas del Cielo". Recomanem als cursetistes que hagin fet la transferència d'abonament del curs, passin pel nostre local a recollir aquest material, a partir del dia 4 de maig, perquè és convenient tenir-los en les primeres sessions del curs.

Al començament de cada sessió, els participants hauran rebut per correu-e, el corresponent enllaç i al final del curs es lliurarà de forma telemàtica, un certificat acreditatiu de participació. Els participants podran obtenir el contingut de les presentacions del curs a través d'un dropbox.

## Inscripció al curs i modalitat tarifària:

Fins el **11 de maig** a través del correu: [despatx@aster.cat](mailto:despatx@aster.cat), o també a través de: [www.aster.cat](http://www.aster.cat)

**Preu del curs, amb IVA inclòs: 130 €**  
**Preus especial per a socis d'Aster: 80 €**

## Pagament:

Per transferència al compte d'Aster a CaixaBank nº 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 l'ingrés de l'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 veiéssim obligats per les autoritats sanitàries competents. En aquest cas, els ingressos efectuats fins aquell moment, seran immediatament retornats als seus impositors.

## Ampliació de coneixements:

Si un grup d'assistents al curs volen aprofundir en el coneixement de qualsevol dels temes exposats, es podrien programar tallers sobre aquestes i altres matèries, dirigits per els mateixos ponents. El preu per l'assistència a aquests tallers serà de 25 € + IVA, taller i 10 € per els socis. Es tracta d'una activitat de nova creació.

# 57è 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](http://www.aster.cat)

**Barcelona, Maig – Juny. de 2021**



L'Ajuntament de Barcelona  
dóna suport a les nostres  
activitats



Ajuntament de  
Barcelona