

## PROGRAMA

### Dilluns 2 de novembre

Hora: 19h

Lloc: Local d'Aster

Presentació del XLIIIè Curs d'Iniciació a l'Astronomia.

Com utilitzar el Planisferi

Ponents: Joan Conill i José Muñoz, socis d'Aster

### Dimecres 4 de novembre

Hora: 19h

Lloc: Sala d'actes deCottet

Instrumental per observació astronòmica.

Ponent: Ricard Llobregat, Cottet S.A.

### Dissabte 7 de novembre

Hora 18 h

Lloc: a determinar

Sortida d'observació pels cursetistes. Practicarem com utilitzar el planisferi i com orientar-nos per observar el cel..

Grup socis d'Aster.

### Diumenge 8 de novembre

Hora: 13h

Lloc: Museu Marítim de Barcelona

Classe pràctica al Planetari del Museu

Ponent: Albert Pla, Director de l'Sphaera.

### Dilluns 9 de novembre

Hora: 19 h

Lloc: Locals d'Aster

La Lluna, el nostre satèl.lit.

Ponent: Rafael Quiles, soci d'Aster

### Dimecres 11 de novembre

Hora: 19 h

Lloc: Locals d'Aster

La formació del Sistema Solar. Els planetes tel.lúrics, Mercuri, Venus, la Terra i Mart

Ponent: Joan Conill

### Dijous 12 novembre

Hora: 19 h.

Lloc: Locals d'Aster

Astrofotografia urbana

Ponent: David Calabuig, soci d'Aster

### Dissabte 14 de novembre

Hora: 18 h

Lloc: Observatori Meteorològic de Pujalt

Sortida a l'Observatori de Pujalt.

Grup socis d'Aster

### Dilluns 16 de novembre

Hora: 19 h

Lloc: Locals d'Aster

El Sistema Solar. Planetes gasosos: Júpiter, Saturn, Urà i Neptú

Ponent: Joan Conill

### Dimecres 18 de novembre

Hora: 19 h

Lloc: Locals d'Aster

El Sol, la nostra estrella

Ponent: Josep R. Noy, soci d'Aster

### Dissabte 21 de novembre

Hora: 11 h.

Lloc: Moll de Gregal

Sortida d'observació del Sol

Grup socis d'Aster

### Dilluns 23 de novembre

Hora: 19 h

Lloc: Local d'Aster

Astrofotografia I: Objectes del Sistema Solar, Sol, Lluna i planetes

Ponent: José Muñoz

### Dimecres 25 de novembre

Hora: 19 h

Lloc: Local d'Aster

Astrofotografia II: Objectes de cel profund, nebuloses cúmuls, galàxies

Ponent: José Muñoz

### Dissabte 28 de novembre

Hora 18 h

Lloc: a determinar

Sortida d'observació de la Lluna.

Grup socis d'Aster.

### Dilluns 30 de novembre

Hora: 19 h

Lloc: Local d'Aster

Astronomia Observacional

Ponent: Pere Closas, soci d'Aster

### Dimecres 2 de desembre

Hora: 19 h

Lloc: Local d'Aster

Observació d'asteroides, cometes i meteorits.

Astrometria i fotometria

Comunicació de dades a l'MPC

Ramon Naves i Montse Campàs, socis d'Aster

### Dimecres 9 de desembre

Hora: 19 h

Lloc: Local d'Aster

Observació del cel profund.

Què i com observar-lo.

### Nota:

El punt de trobada per a totes les sortides a Sant Pere Màrtir es al Palau de Pedralbes, cantonada amb el C/. Tinent Coronel Valenzuela .

Com que les sortides poden estar condicionades pel temps, cal estar atents al forum d'Aster.

<http://es.groups.yahoo.com/group/aster-grupo/>

## **PONENTS:**

**David Calabuig**, expert en obtenció i tractament d'imatges astronòmiques des de ciutat.

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

**Joan Conill**, Especialista en Heliofísica i Planetària.

**Ricard Llobregat**, Cottet, S.A.

**José Muñoz**, President d'Aster, Especialista en astrofotografia..

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

**Josep R. Noy** : Enginyer industrial. Vice-president d'Aster, Especialista en Heliofísica i eclipsis.

**Albert Pla**, Director del Planetari i Sphaera del Museu Marítim de Barcelona

**Rafael Quiles**, del grup d'observadors de la Lluna.

Del 2 de novembre al 9 de desembre d'enguany, ASTER, Agrupació Astronòmica de Barcelona organitza a la seva seu social del Carrer Aragó 141-143, 2n-E, el seu XLIIIè 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.

## **Inscripció i Matricula :**

Fins el **2 de novembre** en el local social d'ASTER, Aragó 141-143, 2n-E, 08015 Barcelona. Tots els dimarts i dijous feiners de 18.30 a 21h.

Telèfon : 934 514 488 ( dimarts i dijous de 18.30 a 21h)

**Correu-e** : [despatx@aster.org](mailto:despatx@aster.org)

**Web**: [www.aster.org](http://www.aster.org)

- **Matricula general** : 110 €
- **Menors de 18 i majors de 65** : 80 €
- **Socis d'Aster** : 70 €

## **Places limitades.**

Les reserves quedaran formalitzades quan es faci el primer pagament, que com a mínim ha de ser del 50% de l'import total de la matrícula. Les definitives es tancaran el 2 de novembre. Els pagaments es poden fer en efectiu a Aster o mitjançant transferència bancària al Compte : 2100 0900 96 0209971798 (la Caixa). De totes maneres, primer cal confirmar telefònicament que es disposa de plaça.

Els preus no inclouen cap tipus de desplaçament ni d'allotjament.

L'organització es reserva el dret de fer canvis menors en el present programa i d'anul·lar el curs si el nombre d'inscrits fos insuficient.

Els cursetistes hauran d'efectuar els desplaçaments fins al camp d'observació utilitzant els seus propis mitjans de transport. No obstant això s'intentarà coordinar amb les persones que tinguin problema de transport personal.

En cas de mal temps i no es pugui fer la sortida prevista, s'intentarà incloure aquesta observació en la següent sortida programada.

## **Horaris de classes :**

Local d'ASTER : de 19 a 20.30 hores aprox.

Durada total aproximada : 30 hores

## **Material :**

Al principi del curs, cada assistent rebrà un Planisferi Aster, un CD amb programes i un exemplar del "Manual-guia de l'astrònom afeccionat".

Al final del curs es lliurarà un certificat acreditatiu d'assistència

# **XLIIIè CURS D'INICIACIÓ A L'ASTRONOMIA**

Organitzat per:



## **ASTER**

Agrupació Astronòmica de Barcelona  
Aragó 141-143, 2n E  
08015 Barcelona

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

Barcelona, Novembre de 2009