

OBJECTIU DEL CURS

Iniciar-se en la fotografia astronòmica amb càmeres digitals, particularment càmeres rèflex.

En acabar-se el curs els assistents hauran après a obtenir i processar (a nivell inicial) imatges del cel nocturn.

ADREÇAT A...

Aquelles persones que disposen de càmera digital i que volen conèixer les seves possibilitats per a realitzar astrofotografies sense necessitat de telescopi.

Quant a les càmeres és indispensable que permetin l'elecció de temps d'exposició superiors als 10 segons i que puguin ser accionades per dispositius remots (cables o comandament wireless).

ORGANITZACIÓ DEL CURS

El curs combina la presentació d'una base teòrica indispensable amb els aspectes pràctics.

A més de les quatre sessions teòriques es realitzaran dues sortides per a l'obtenció d'imatges que seran objecte de tractament en les sessions teòriques posteriors.

Les dates de les sortides podran ser objecte de canvi per raons meteorològiques.

Al final del curs es lliurarà als assistents un certificat acreditatiu de l'assistència.

PROGRAMA

Dimarts, 13 de març

Presentació dels assistents
Objectius dels curs
Principals factors que influeixen en Astrofotografia
Característiques de les rèflex digitals i accessoris disponibles.
Exemples del que es pot aconseguir

Dimarts, 20 de març

Descripció del funcionament bàsic d'una càmera digital
La senyal i el soroll digital
Apilament d'imatges
Formats de gravació: JPG, TIF, RAW
Enfocament sense i amb live view
Fotografia de la Lluna

Dimarts, 27 de març

Longitud focal dels objectius
Relació focal i lluminositat
Resolució dels sensors i camp captat
La ISO i el temps d'exposició
Fotografia circumpolar
Fotografia d'estels brillants

Dimarts, 3 d'abril

Processat d'imatges: Una necessitat
Software bàsic de processament d'imatges
Processat d'una imatge individual
Processat d'una imatge combinada
Clausura del curset

Sessions de pràctica

Dissabte 24 de març

Sortida a l'Observatori Meteorològic de Pujalt (Anoia), on es pot gaudir d'un cel fosc.
Pràctica: Fotografia circumpolar.
Fotografia d'objectes de cel profund.

Dissabte 31 de març

Sortida nocturna al Castell de Montjuic.
Fotografia sota el cel contaminat de la ciutat.
Fotografia de la Lluna.

Lloc i horaris

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

L'organització de les sortides es farà durant el curs.

Professor

David Calabuig, soci d'Aster i astrofotògraf molt interessat en l'Astrofotografia urbana.

Es poden veure imatges del David Calabuig en la galeria d'imatges de la pàgina web de l'agrupació i en la pàgina personal www.andromedabcn.com

Preu i inscripcions

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 : | de franc |
| - A través de comerç amic : | 20 € |
| - Matrícula general : | 30 € |

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

Equipament (model de càmera; trípod) de què disposa

Per orientació del professor seria convenient saber edat, estudis i coneixements previs d'Astronomia de la persona inscrita.

Un cop confirmada la plaça el pagament, si escau, es pot fer mitjançant transferència bancària al Compte : 2100 0900 96 0209971798 (la Caixa).

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 per els 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 participar activament en la xarxa espanyola de l'Any Internacional de l'Astronomia 2009 i forma part de la Red Española de Divulgación de la Astronomía que es va crear.



En l'àmbit ciutadà, Aster va ser declarada Entitat d'Utilitat Pública pel Dept. de Justícia de la Generalitat de Catalunya (Res. 3230/2009 del 12/11/2009) i està adherida al Codi Ètic de les Associacions de Barcelona

INICIACIÓ A L'ASTROFOTOGRAFIA

Curset organitzat per:



ASTER,

Agrupació Astronòmica de Barcelona

Viladomat 291, 6 - 1

08029 Barcelona

www.aster.cat

Barcelona, 13, 20 i 27 de març i
3 d'abril de 2012