

"Master Class" d'astrofotografia a l'Observatori de l'Ebre



L'Observatori de l'Ebre organitza una "Master Class" d'astrofotografia, de dos dies de durada, tant per als amants de l'astronomia com per als amants de la fotografia. Amb aquesta "Master Class" us proposem gaudir de l'observació astronòmica i de la fotografia del Cel.

Dies 15 i 16 de maig:

19:30 – 21:00h "Master Class" d'astrofotografia

21:00 – 21:40h Sopar aperitiu a l'Observatori

21:40 – 23:15h Pràctiques d'astrofotografia

Preu: 55 euros.

[Inscripcions online](#). L'activitat requereix reserva prèvia i l'organització es reserva el dret d'anular l'activitat en cas que no s'arribi al mínim d'inscrits necessaris per a la realització del curs.

El curs forma part de la Universitat d'Estiu Ramon Llull.

Temari del curs:

- Introducció a l'astrofotografia
- Elements en astrofotografia: tècniques i tipologies
- L'astrofotografia equatorial i azimutal
- La resolució de píxel
- Els CCD (dispositius de càrrega acoblada) per l'ús astronòmic:
 - Caracterització i tipologies
 - Els detectors
 - La problemàtica del soroll tèrmic
 - La millora de la relació senyal/soroll (temps d'exposició, apilat d'imatges)
 - La problemàtica dels defectes d'il·luminació
- La realització d'una sessió d'astrofotografia:
 - preparació
 - tècniques d'enfocament
 - la presa d'imatges
- El guiatge en astrofotografia
- El color en astrofotografia
- Breu introducció al processat d'imatges astronòmiques:
 - reducció d'imatges
 - alineat i apilat d'imatges
 - ajustaments d'histograma

Tot i que el curs se centrarà especialment en astrofotografia amb CCD, animem als assistents a portar la seva càmera reflex i el seu trípode el segon dia per poder fer alguna pràctica addicional amb fotografia del cel sense telescopi.

Si en qualsevol de les 2 nits no es pot realitzar la part pràctica degut a la meteorologia es farà una pràctica projectada de processat bàsic d'imatges.

Introducció curricular del professor

Joan A. Català és llicenciat en Ciències Químiques, especialitat en química quàntica, per la Universitat de Barcelona, i màster en Astronomia i Astrofísica per la Universitat Internacional de València.

Divulgador científic, col·labora habitualment amb universitats, entitats de tot tipus, i mitjans de comunicació.

Especialitzat en astrofotografia, que practica des del seu observatori a Falset (Priorat). Algunes de les seves fotografies han aparegut en mitjans de comunicació i exposicions.

Manté un web d'astrofotografia en anglès (<http://www.catalaaltarriba.com>) i un blog de divulgació en català (<http://estelsiplanetes.blogspot.com>).

A nivell professional, es dedica a la gestió del canvi i als recursos humans, amb formació empresarial a l'IESE i a la Wharton Business School de la Universitat de Pennsylvania.

Joan A. Català

email: joan@catalaaltarriba.com

twitter: @estelsiplanetes

<http://estelsiplanetes.blogspot.com>

<http://www.catalaaltarriba.com>