

"Master Class" de astrofotografía en el Observatorio del Ebro

30 septiembre, 1 y 21 de octubre de 2016

Temario del curso:

- Introducción a la astrofotografía
- Elementos en astrofotografía: técnicas y tipologías
- Las cámaras para el uso astronómico:
 - o Caracterización y tipologías
 - Los detectores
 - o Problema del ruido térmico
 - o Mejora de la relación señal/ruido (tiempo de exposición, apilado de imágenes)
 - o Problema de los defectos de iluminación
- Astrofotografía ecuatorial y azimutal
- Resolución de píxel
- Astrofotografía como cámara digital sin telescopio
 - o Técnica, uso y problemática
 - Astrofotografía fija y con seguimiento
- Astrofotografía con cámara digital o cámara CCD con telescopio:
 - o Técnica, uso y problemática
- Realización de una sesión astrofotográfica:
 - o Preparación
 - o Técnicas de enfocado
 - La toma de imágenes
- Guiado en astrofotografía
- Color en astrofotografía
- Breve introducción al procesado de imágenes astronómicas:
 - o Reducción de imágenes
 - o Alineado y apilado de imágenes
 - o Ajustes de histograma

Se combinará la clase teórica con los contenidos descritos en el temario y demostración práctica con telescopio y cámara.

Introducción curricular del pofesor

Joan Anton Català es licenciado en Ciencias Químicas, especialidad en química cuántica, por la universidad de Barcelona, y master en Astronomía y Astrofísica por la universidad internacional de Valencia.

Divulgador científico, colabora habitualmente con universidades, entidades de todo tipo y medios de comunicación.

Especializado en astrofotografía, que practica desde su observatorio en Falset (Priorat). Algunas de sus fotografías han aparecido en medios de comunicación y exposiciones. Es el autor del libro "Retratos de un universo sorprendente".

Mantiene una web de astrofotografía en ingles inglés (http://www.catalaaltarriba.com) y un blog de divulgación en catalán (http://estelsiplanetes.blogspot.com)

A nivel profesional, se dedica a la gestión del cambio y los recursos humanos, con formación empresarial en el IESE y en la Wharton Business School de la universidad de Pensylvannia.

Joan A. Català

email: joan@catalaaltarriba.com

twitter: @estelsiplanetes

http://estelsiplanetes.blogspot.com

http://www.catalaaltarriba.com