

Grupo de Astrofotografía
Agrupación Astronómica de Madrid

FOTOGRAFIA DIURNA
de PLANETAS

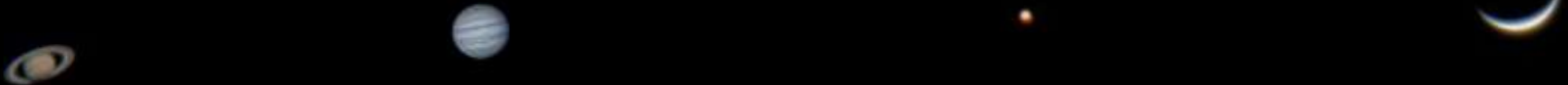
Jaime Izquierdo

Avances: La revolución de equipos: WEBCAM vs Gran CCDs



PLANETAS :

⊕ **GRAN DIFERENCIA**



Saturno, Júpiter, Marte y Venus, con mismos aumentos

PLANETAS DESDE LA CIUDAD

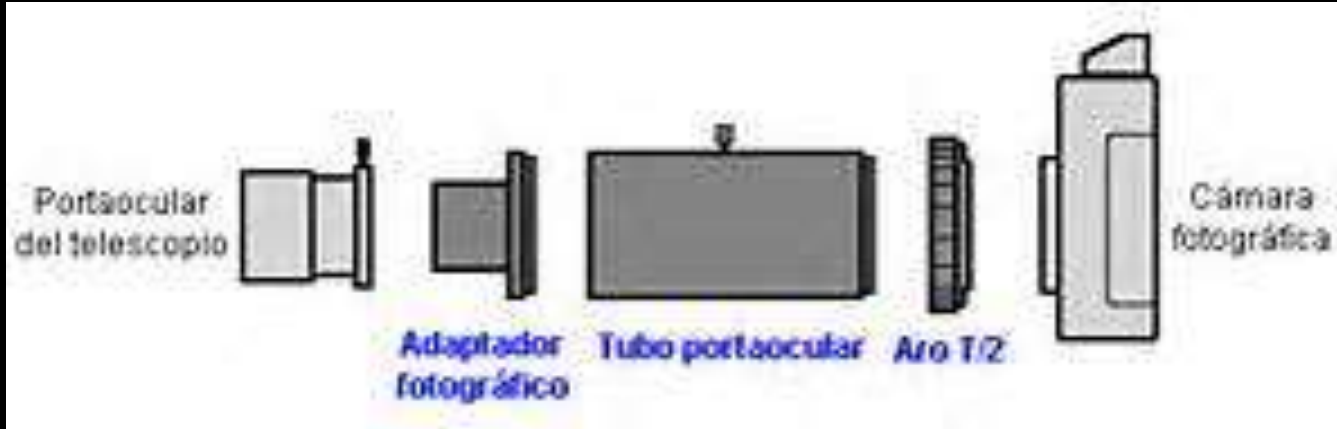
No afecta tanto la contaminación



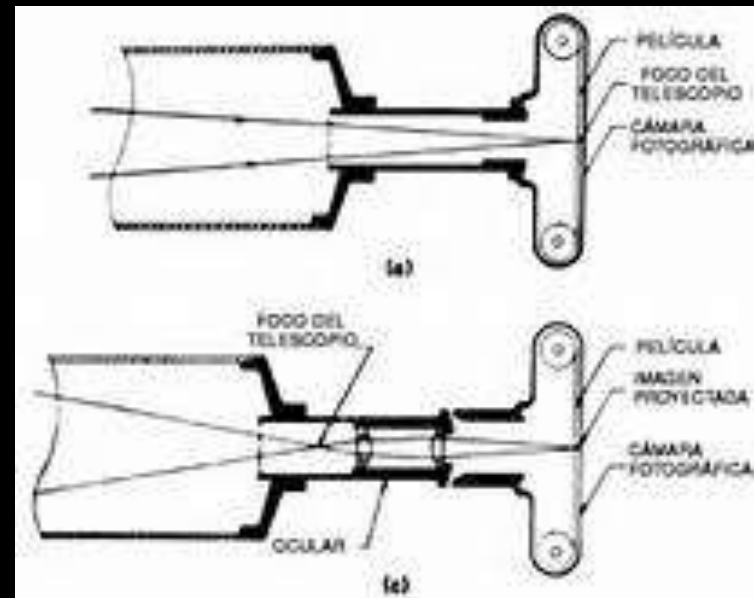
MÉTODOS:

Largas focales (Grandes aumentos)

-Proyección de ocular:



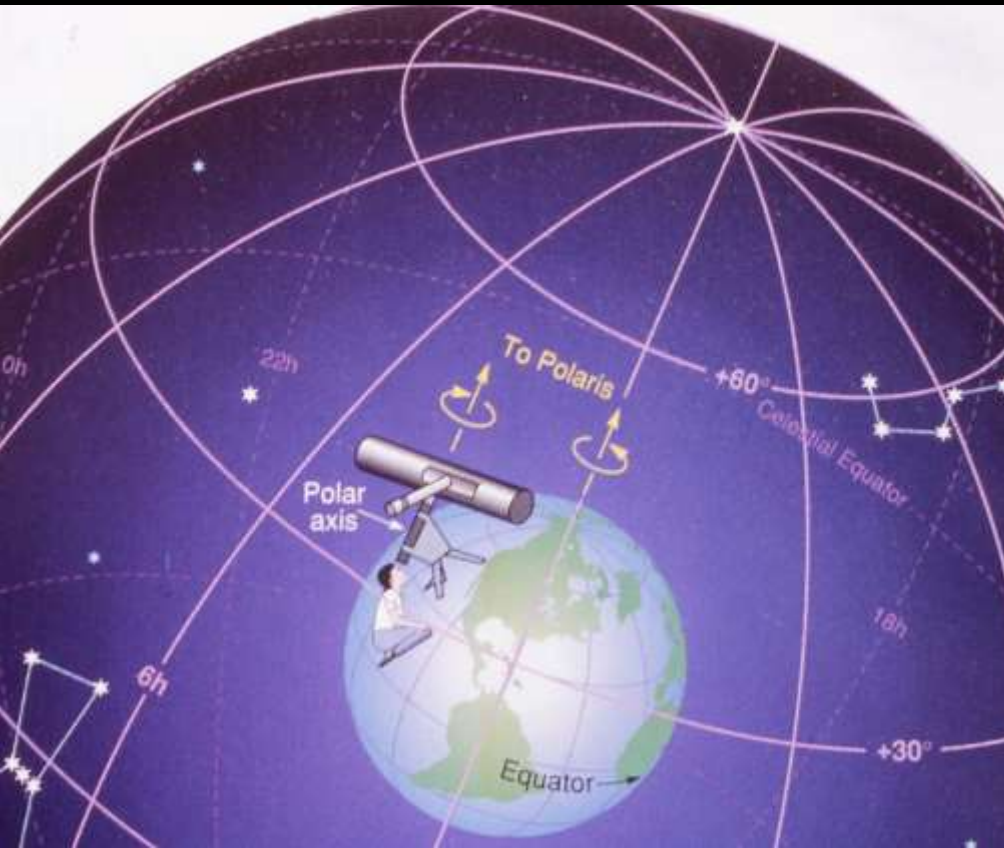
-Foco Primario mas Barlow:



🎯 **Largas focales siempre (Grandes aumentos)**



Puesta en estación: ¡La clave del éxito!



**Grupo de
Astrofotografía**

Enfoque: ¡Crítico!



Seguimiento automático NO imprescindible



PLANETAS DESDE LA CIUDAD

⊕ Fotografía nocturna



Jupiter



Saturno



Marte

PLANETAS DESDE LA CIUDAD

Eventos de día: Ocultación de Venus por la Luna 20070618



PLANETAS DESDE LA CIUDAD

**Eventos de
día:**

**Conj. Marte-
Luna
20200906
06:00TU**



PLANETAS DESDE LA CIUDAD

Eventos de día: VENUS 20200521 08:30TU

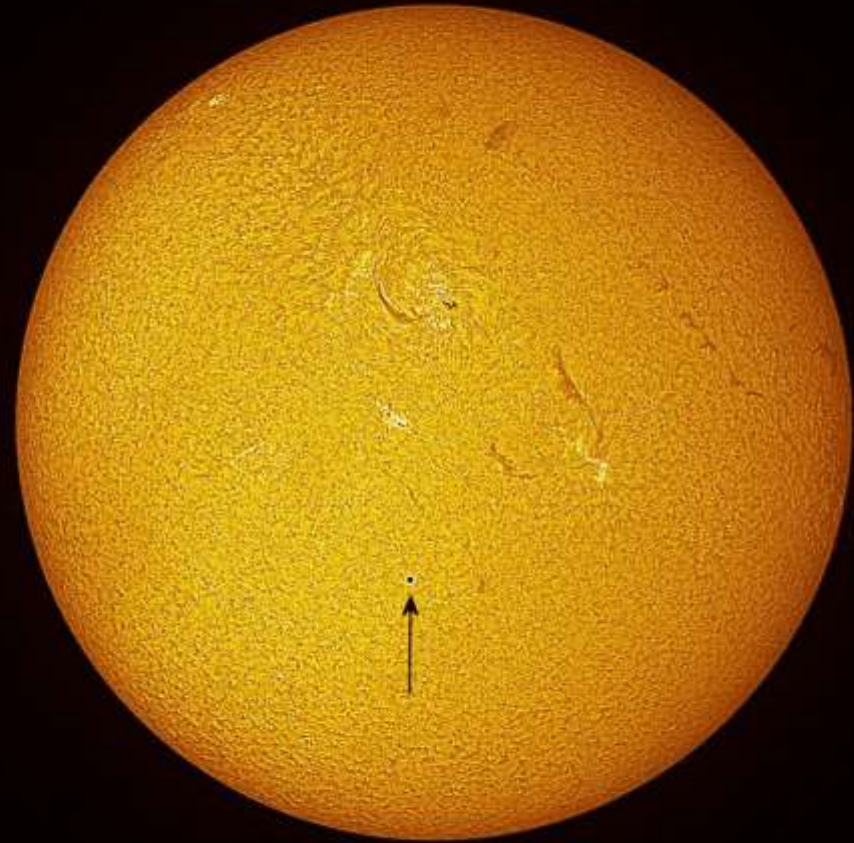


Venus-20200521 10:32TU Madrid M30 Jalme Izquierdo

PLANETAS : Transito de Mercurio

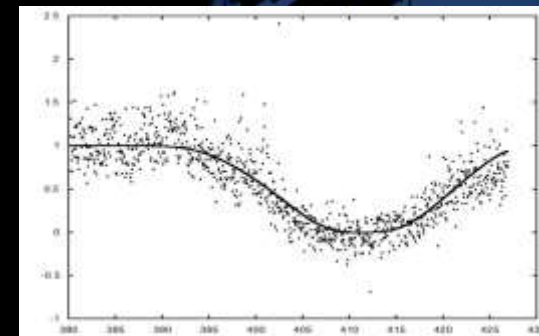
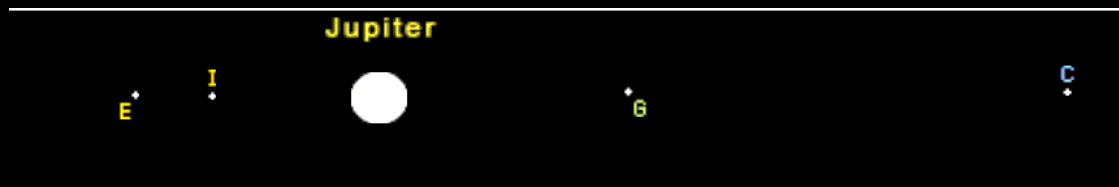


9 Mayo 2016



**Grupo de
Astrofotografía**

Eventos de día: Fenómenos Mutuos de los Satélites de Júpiter. Phemu21



-Grupo AAM. Coord: Rosendo Jorba

-Envío a <https://www.imcce.fr/institut/presentation/>

Instituto de Mecánica Celeste y Calculo de Efemerides.

**-Charla específica por Rosendo Jorba:
martes 2 de Noviembre 2021**

-Tiempos con GPS

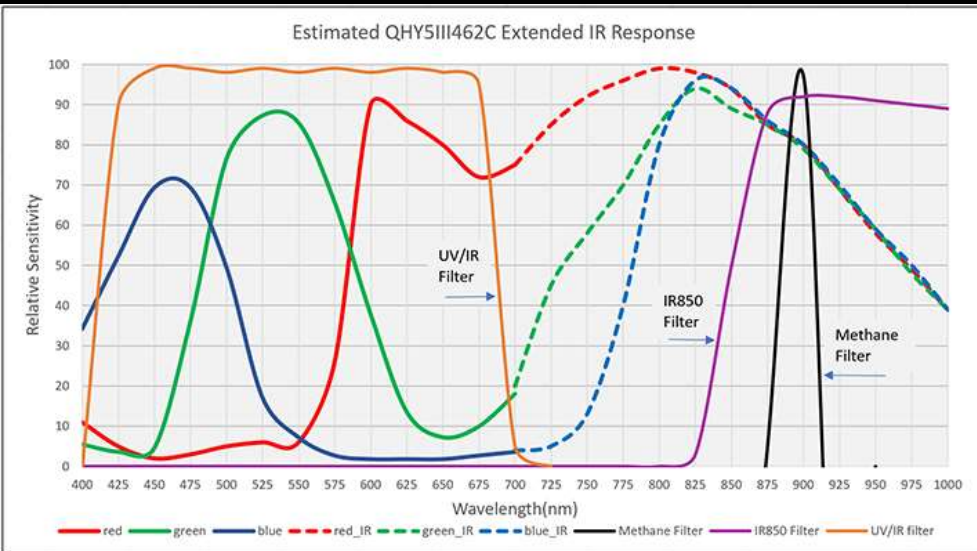
-Filtros IR-Pass y/o CH4

**-Documentación :
Sky & Telescope
Heavens About
Stellarium y similares**

Eventos de día: Fenómenos Mutuos de los Satélites de Júpiter. Phemu21

-Tiempos con GPS

-Filtros IR-Pass y/o CH4



Avances: La revolución de programas:

Registax, AutoStakkert, PIPP, etc



Conjunción Marte-Saturno-Júpiter a escala 20200403 07:07 TU Jalme Izquierdo



**Grupo de
Astrofotografía**

Programas y Documentación



⊕ -Avances en los programas de retoque fotográfico :

- ⊕ **Adobe Photoshop**
- ⊕ **GIMP**
- ⊕ **PaintShopPro**
- ⊕ **etc.**

⊕ -Avances en los programas de captura y procesado:

- ⊕ **Astrosnap**
- ⊕ **SharpCap**
- ⊕ **FireCapture**
- ⊕ **Autosttaker2!**
- ⊕ **PIPP**
- ⊕ **WinJupos**
- ⊕ **Pixinsight**
- ⊕ **Registax**
- ⊕ **Startrails**
- ⊕ **etc.**

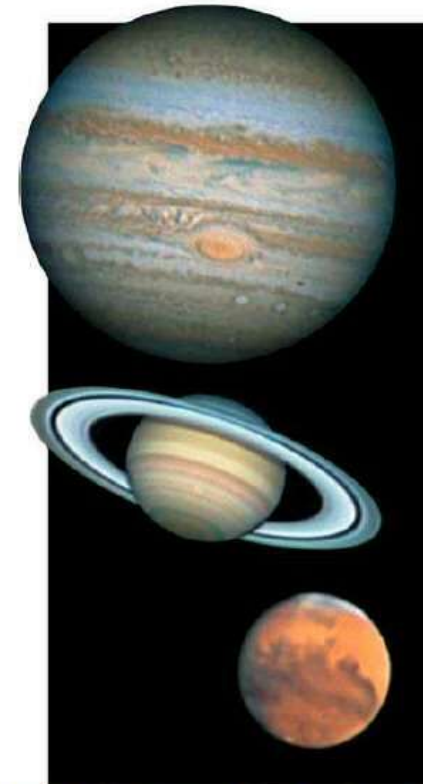
**Grupo de
Astrofotografía**

Cómo Procesar Imágenes Planetarias

Un fotógrafo planetario de primera línea comparte sus secretos para capturar los más finos detalles de nuestros mundos vecinos.

por Donald C. Parker

(traducido por Germán Bresciano)



Capturar los planetas se ha vuelto relativamente fácil, gracias a las webcams. Pero lograr el máximo detalle de las imágenes primarias obtenidas en el telescopio requiere paciencia y habilidad, por no mencionar las herramientas disponibles actualmente para su cuarto oscuro digital. El autor Don Parker creó estos sorprendentes retratos de Júpiter, Saturno, y Marte usando webcams, un telescopio Newtoniano de 400mm, y las técnicas descritas aquí.

Donald C. Parker



⊕ **LECCIONES APRENDIDAS:**

- ⊕ **-Utilizar la focal según tamaño del planeta**
- ⊕ **-Utilizar ISO bajas para mejorar definición**
- ⊕ **-Montura ecuatorial con seguimiento y GOTO**
- ⊕ **-Apilar muchas tomas para mejorar S/R vs FITs**
- ⊕ **-Hacer animaciones para ver movimiento propio**
- ⊕ **-Utilizar GPS para tiempos precisos**
- ⊕ **-Filtros IR-Pass y CH4 para cortar el visible**