

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

www.ramon-astronomia.es - radelfer@hotmail.com

Dificultad: Baja

Objeto: Saturno

Otros nombres: Saturno

Tipo: Planeta

Clase:

Constelación: N/A

AR:

Dec:

Magnitud:

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

Saturno es el sexto planeta del Sistema Solar, el segundo en tamaño y masa después de Júpiter y el único con un sistema de anillos visible desde nuestro planeta. Forma parte de los denominados planetas exteriores o gaseosos. Saturno es un planeta visiblemente achatado. Los diámetros ecuatorial y polar son de 120 536 y 108 728 km, respectivamente. Este efecto es producido por la rápida rotación del planeta, su naturaleza fluida y su relativamente baja gravedad. Saturno es el único planeta del Sistema Solar con una densidad inferior a la del agua. Está formado por un 95 % de hidrógeno y un 5 % de helio. El volumen del planeta es suficiente como para contener 740 veces la Tierra, pero su masa es sólo 95 veces la terrestre, a causa de la ya mencionada densidad media. Saturno tiene un gran número de satélites, el mayor de los cuales, Titán es el único satélite del Sistema Solar con una atmósfera importante.

Fecha: 25/03/2012 03:27 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 2

Técnica: Foco primario **Cámara:** Luna-QHY 5 Mono **Objetivo:** Vixen R150S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 1 **t toma (s):** **t total (min):** **Nº f:** 10 **ISO:** **Factor recorte procesado:** 2.00

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)*:** 1611

Róptica (s arc/pix) (2): 0.71 **Aumentos:** 158. **FOV H (°):** 0.25 **FOV V (°):** 0.20

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 317. **FOV H real(°):** 0.12 **FOV V real(°):** 0.10

Fotografía en Afocal

Telescopio: N/A

Focal telescopio (mm):

Focal ocular (mm):

Focal objetivo (mm):

Focal equiv objetivo (mm):

Focal eq(mm)(3):

Róptica(s arc/pix):

Aumentos:

FOV H (°):

FOV V (°):

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** **FOV H real(°):** **FOV V real(°):**

Procesado:

Procesado del vídeo con AutoStakkert 0.1.15:

- Descomposición del video AVI en fotogramas individuales
- Aplilado del 80% de los fotogramas en modo Gradiente con Noise Robust 3
- Fotogramas procesados según el kernel + Normalizado el brillo de los fotogramas + Mezcla de fotogramas al 50% con los fotogramas no tratados (RAW)
- Grabación de la imagen final en formato TIF

Procesado de la imagen TIF con Photoshop CS3 Extended:

- Ajuste de la curva RGB en modo lineal
- Ajuste del Brillo y del contraste
- Duplicado de la capa + Filtro Paso Alto con radio 3 píxeles
- Modificación de la capa a Luz Suave

Comentarios:

Reg: 474 - 6

(1) SQM: Calidad del cielo medida en unidades mag/arcs2 con el equipo SQM-L de unihedron (S/D significa sin datos)

(2) Róptica es la resolución en segundos de arco por pixel obtenida exclusivamente con el sistema optico (telescopio + barlow/reductor + ocular + objetivo), sin contar con el recorte digital de la imagen durante su procesado

(3) Focal eq (mm) es la focal que se requeriría para obtener los aumentos y el campo de la foto con una cámara reflex de 35 mm