

Fotografía Artística Nocturna de la Luz en Movimiento

OBJETIVOS

- 1) Estudiar el movimiento de la esfera celeste y los astros que la componen.
- 2) Definir qué es la astrofotografía.
- 3) Construir una platina ecuatorial manual y conseguir usarla.
- 4) Aprender a manejar la cámara fotográfica, conceptos básicos y técnicas necesarias para fotografiar de noche.
- 5) Conseguir tratar las imágenes y realizar fotomontajes con programas informáticos gratuitos.
- 6) Visitar observatorios astronómicos.

INTRODUCCIÓN

¿DÓNDE ACTUA?

- Ámbito científico.
- Ámbito documental – didáctico.
- Ámbito ilustrativo.
- Ámbito artístico.

TÉCNICAS QUE EMPLEA

ASTROFOTOGRAFÍA SIN TELESCOPIO ASTROFOTOGRAFÍA CON TELESCOPIO



Nebulosa del Águila



Spiral Galaxy

ASTROFOTOGRAFÍA

El astrofotografía es la parte de la fotografía dedicada a captar los objetos y fenómenos astronómicos.



Circumpolar



Zona del hemisferio Norte (desde la luz y la sombra) iluminada con la técnica de proyección por ocular sobre un telescopio reflectante de 200mm de foco (gocador de 20mm)

MÉTODOS Y MATERIALES

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- 1) Cámara fotográfica.
- 2) Objetivos grande angular y teleobjetivo.
- 3) Trípode y placa de liberación rápida.
- 4) Platina ecuatorial.
- 5) Disparador remoto o intervalómetro.
- 6) Baterías de repuesto.
- 7) Tarjetas de repuesto.
- 8) Teléfono móvil con la batería cargada.
- 9) Linterna, preferiblemente que emita luz roja.
- 10) Brújula.



Panasonic DMC-FZ22

Canon EOS 1200D

Intervalómetro



80 horas, 56 minutos y algunas segundos tomando fotografías (otras tantas más retocándolas)

2.720 tomas
850 tomas escogidas
100 imágenes tratadas
94 imágenes que han formado parte de un fotomontaje



PLATINA ECUATORIAL

La platina o montura ecuatorial manual, es una plataforma horizontal, basada en el eje de rotación de la Tierra, que permite seguir el movimiento de los mismos.



MOVIMIENTO DE LA ESFERA CELESTE

Aparente giro de la bóveda celeste, de este a oeste, en 23 horas, 56 minutos y algunos segundos, provocado por el movimiento de rotación terrestre.