

## Software para fotografía nocturna

### Todo el software es gratuito

#### Sequator

Solo Windows

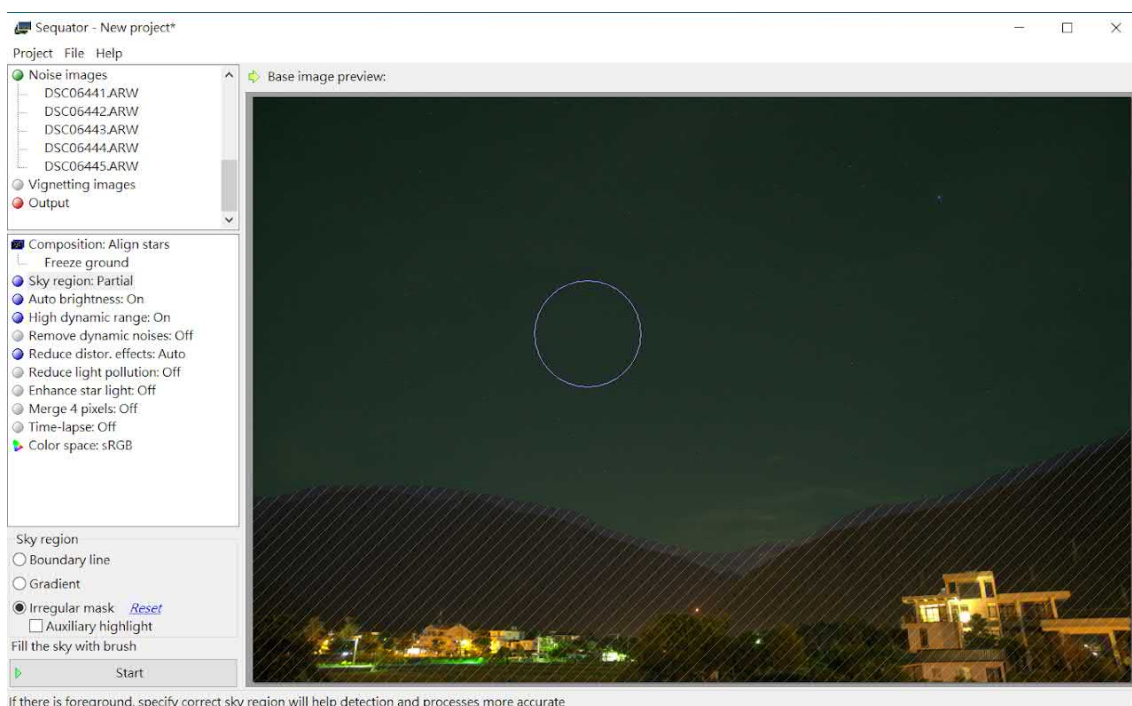
Sequator es un programa que sirve para apilar imágenes del cielo nocturno con el fin de reducir el ruido. Pero no sólo eso, sino que también está pensado para manejar imágenes con fondos, por lo que sirve para la astrofotografía de paisajes.

Descarga: <https://sites.google.com/view/sequator/download?authuser=0>

Manual, en ingles: <https://sites.google.com/view/sequator/manual?authuser=0>

### Cómo usar Sequator para apilar astrofotos y reducir el ruido

<https://estudiodefotografia.info/post-produccion/como-usar-sequator-para-apilar-astrofotos-y-reducir-el-ruido/>



### Startrails (solo Windows)

Software para hacer Circumpolares y Time-lapse

Descarga: <https://www.startrails.de/#download>

Para Mac hay un programa similar:

### **StarStaX**

Disponible para Mac y Windows

Descarga: <https://markus-enzweiler.de/software/starstax/>

### **Image Composite Editor**

Solo Windows

Software de Microsoft para hacer panorámicas, ya no se puede descargar, está descatalogado y sin mantenimiento, pero yo lo tengo y si alguien está interesado en él, que me lo diga.

<https://www.microsoft.com/en-us/research/product/computational-photography-applications/image-composite-editor/>

### **AutoStakkert**

Solo Windows

Programa para el apilado y procesado de imágenes, especialmente útil para fotografía planetaria y lunar.

Descarga: <https://www.autostakkert.com/wp/download/>

### **PIPP**

Solo Windows

Programa para Pre-procesar imágenes planetarias, convierte formatos de video en formato AVI para después procesarlo con otros programas.

Descarga: <https://sites.google.com/site/astropipp/downloads>

### **Astrosurface**

Solo Windows

Software para procesar los vídeos de la luna y planetas

Descarga: <http://astrosurface.com/>

## **Stellarium**

Disponible para Mac, Linux y Windows

Un software sencillo y muy útil para localizar objetos en el cielo (Es un planetario de código abierto que combina una simulación realista y precisa del cielo nocturno con una cantidad gigantesca de imágenes y catálogos de objetos del cielo nocturno.)

Descarga: <http://stellarium.org/es/>

## **Software de pago**

### **Photopills**

Es una app muy completa que incluye herramientas muy potentes para ayudar a planificar hasta el más mínimo detalle de las sesiones de astrofotografía de paisaje.

Sólo está disponible para **Android** y para **iOS**. (de pago, 10.99€)

<https://www.photopills.com/es>