



Curso

Avanzado en Astrofotografía



Conoce más

sobre el programa

En la Universidad El Bosque, nuestro **curso de astrofotografía** se distingue por su enfoque práctico y accesible. Ofrecemos un programa diseñado específicamente para **astrofotografía para principiantes**, con instructores expertos que te guiarán en cada paso del proceso, desde la selección del equipo adecuado hasta la edición de imágenes. Nuestros talleres nocturnos y salidas de campo te brindarán la experiencia práctica necesaria para aplicar lo aprendido en el aula, asegurando que obtengas resultados sorprendentes desde el primer intento. Además, contamos con un sólido soporte técnico y recursos didácticos actualizados para que tu aprendizaje sea continuo y enriquecedor.

El **curso de astrofotografía** de la Universidad El Bosque está diseñado para introducirte en el emocionante mundo de la fotografía astronómica. A lo largo del curso, aprenderás las técnicas fundamentales de astrofotografía, incluyendo el manejo de cámaras, telescopios y software de edición. Cubriremos temas como la configuración de la cámara para exposiciones prolongadas, la captura de estrellas, nebulosas y planetas, y la postproducción para resaltar detalles ocultos en tus imágenes. Este curso está estructurado para que, independientemente de tu nivel de experiencia, puedas progresar desde conceptos básicos hasta técnicas avanzadas, culminando en la creación de un portafolio personal de **astrofotografía**.
¡Inscríbete ahora y comienza tu viaje hacia las estrellas con nuestro **astrofotografía curso!**





Propósitos de formación

¿Te apasiona el cosmos y la fotografía? Nuestro **curso de astrofotografía** es la oportunidad perfecta para fusionar estos intereses y capturar la majestuosidad del universo. Estudiar **astrofotografía** te permitirá desarrollar habilidades técnicas para fotografiar cielos estrellados, planetas y otros fenómenos celestiales, transformando tu fascinación por el espacio en impresionantes imágenes. Este curso es ideal para principiantes y aficionados que desean aprender desde cero, utilizando equipos básicos hasta avanzados. Además, te permitirá conectarte con una comunidad de entusiastas de la astronomía y la fotografía, compartiendo conocimientos y experiencias.



Duración:

18 horas



Modalidad:

Presencial

Dirigido a

Jóvenes y adultos interesados en iniciarse y aprender Astrofotografía.

01

Contenido

- Introducción a PixInsight: interfaz, características, herramientas, estirado virtual de la imagen.
- Procesos básicos: generación y optimización de archivos máster de calibración (máster flats, máster bias y máster darks)
- Análisis de los algoritmos para producir los archivos de calibración (generación automática y manual), así como de la imagen apilada.
- Alineación de las imágenes calibradas y producción de la imagen apilada. Optimización de la relación señal - ruido (SNR). Normalización local de las imágenes.
- Aplicación del proceso Drizzle (NASA) para aumentar la resolución de las imágenes: beneficios, cuándo y cómo puede utilizarse.
- Resolución de la imagen y sus coordenadas (plate solving).
- Procesado de la imagen en estado lineal: remoción de gradientes, calibración de color y calibración fotométrica, deconvolución.
- Tipos de reducción de ruido y generación de máscaras
- Estirado de la imagen: qué es, cómo se hace, herramientas disponibles.
- Procesado de la imagen estirada: reducción de ruido, incremento del contraste.
- Realce de los elementos tenues: transformación exponencial y ecualización local del histograma
- Saturación de color
Imágenes de alto rango dinámico (HDR) y combinación de exposiciones de diferente duración
- Realce de las estructuras oscuras
- Combinación de imágenes de banda estrecha con imágenes a color
- Procesado de imágenes de banda estrecha
- Herramientas de inteligencia artificial disponibles para





UNIVERSIDAD EL BOSQUE

División de Educación
Continuada



[Inscríbete al programa aquí](#)

División de Educación Continua

Teléfono móvil: 317 399 08 43

E-mail: educacion.continuada@unbosque.edu.co

Cr. 7 B bis # 132 - 28 Edificio Hub iEX
Bogotá, Colombia