

2024

# ¿CÓMO TOMARLE FOTO A UN ECLIPSE SOLAR?



geofísica  
UNAM

REDEC  
UNAM

EDUCACIÓN  
CONTINUA  
I G E F



MODALIDAD: MIXTA

6h. | 4 Unidades | Nivel Básico

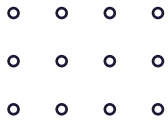
**Asesores Académicos:**

Dr. Primož Kajdič

Lic. Alain Mirón Velázquez

Lic. Fulvio Huerta Reyes

# Instructores



## **Dr. Primož Kajdič, Instituto de Geofísica, UNAM.**

Dr. Kajdič estudió licenciatura en física en la Facultad de Matemáticas y Física, Universidad de Ljubljana, Eslovenia. En enero de 2003 inició sus estudios de maestría en el Instituto de Geofísica, UNAM. Posteriormente realizó sus estudios de doctorado en el mismo Instituto. Se doctoró en 2008 y después realizó varias estancias posdoctorales en el Instituto de Geofísica, UNAM, en el instituto IRAP en Toulouse, Francia y en ESTEC, una de las sedes de la Agencia Espacial Europea en Noordwijk, Países Bajos.

Desde diciembre de 2014 el Dr. Kajdič trabaja en el Departamento de Ciencias Espaciales, Instituto de Geofísica. Es Investigador Titular B de Tiempo Completo y tiene nivel SNI II.



## **Lic. Alain Mirón Velázquez**

Estudió ingeniería geológica en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, del Instituto Politécnico Nacional, miembro de la Sociedad astronómica de la ESIA Ticomán (SAET) y colaborador en actividades de divulgación del planetario Luis Enrique Erro desde 2017, participó en diversas actividades con la Agencia Espacial Mexicana, la Sociedad Astronómica de México y Ruta Eclipse, actualmente participa en los proyectos divulgativos de Ciencias de Bolsillo +, Sociedad astronómica ESIA Ticomán y destello estelar.



## **Lic. Fulvio Huerta Reyes**

Participación en cápsulas astronómicas por televisión, invitado en programas de radio como expositor sobre temas astronómicos. Fue miembro de la Sociedad Astronómica de México, Presidente del Centro de Observación y Difusión Astronómica. Colaborador del Congreso Internacional de Astrofotografía tanto en conferencias como en talleres. Conferencista en varias asociaciones astronómicas, principalmente en los temas de Cálculo de órbitas y geología Lunar, ahora estudiando física solar. Fundador del grupo Moon Hunters MX en facebook.



# Descripción

El taller proporcionará a los participantes el conocimiento suficiente para documentar fotográficamente el eclipse solar del 8 de abril del 2024 y para disfrutarlo de manera segura sin poner en riesgo la integridad personal.

Los participantes aprenderán a tomarle fotos al eclipse usando equipo básico como teléfonos celulares y equipo avanzado como telescopios y cámaras.

## Objetivo de aprendizaje

Utilizar equipo básico y avanzado para tomarle fotos a un eclipse solar de manera segura

## Requisitos de ingreso

Cumplir con la cuota de inscripción: 500 MXN para público en general. La comunidad académica podrá pagar de sus proyectos internos.

## Dirigido a

Público en general interesado en documentar eclipses del Sol.

Foto por: Alain Mirón Velázquez



- o o
- o o



# Temario

## **Unidad 1:**

Introducción: Qué son los eclipses y para qué tomarles fotos.

*Instructor: Dr. Primož Kajdič*

## **Unidad 2:**

Fotografía con bajo presupuesto (teléfono celular).

*Instructor: Alain Mirón Velázquez*

## **Unidad 3:**

Fotografía con equipo avanzado.

*Instructor: Fulvio Huerta Reyes*

## **Unidad 4:**

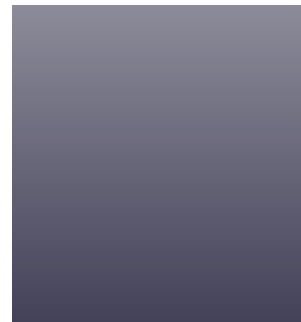
Sesión de preguntas relacionadas a todo el taller

*Instructores: Alain Mirón Velázquez y Fulvio Huerta Reyes*

# Obtención de constancia

Asistencia de al menos 80% de las clases teóricas

- o o
- o o





# Cronograma

UNIDADES	HORAS/DÍAS	INSTRUCTOR(A)
UNIDAD 1	Lunes, 4 marzo 16:00-17:00 horas	Dr. Primož Kajdič
UNIDAD 2	Lunes, 4 marzo 17:00-19:00 horas	Lic. Alain Mirón Velázquez
UNIDAD 3	Jueves 7 marzo 16:00 a 18:00 horas	Lic. Fulvio Huerta Reyes
UNIDAD 4	Jueves 7 marzo 18:00 a 19:00 horas	Lic. Alain Mirón Velázquez y Lic. Fulvio Huerta Reyes



## Bibliografía

Toda referencia bibliográfica contiene: Elementos que identifiquen la fuente citada (autor, título, año...)

<http://www.zam.fme.vutbr.cz/~druck/Eclipse/Index.htm>

<https://joe-cali.com/eclipses/ARTICLES/Eclipse-photography/index.html>

<https://www.ces.fau.edu/nasa/module-2/radiation-sun.php>

<https://eclipse2017.nasa.gov/what-color-sun>  
<https://alynwallacephotography.com/blog/2019/7/9/what-i-learned-from-capturing-my-first-total-solar-eclipse>

<https://www.deepskywatch.com/Articles/how-to-look-at-sun.html>

