



## PROGRAMA-CURSO DE MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT SIGÜENZA (GUADALAJARA) (12 - 17 JUNIO 2023)

L12	HORARIO		TIEMPO	PROFESOR/A
<b>11.5h</b>	9:30-10:00	Acto inaugural del curso	30 min	FS y autoridades
	10:00-10:30	Presentación alumnos	30 min	
	10:30-12:30	La Fundación Starlight (FS) y su Sistema de Certificación	2 h	Antonia Varela
	12:30- 13:00	Descanso	30 min	
	13:00-14:30	Historia de la Astronomía	1 h 30 min	Javier Alcolea
	14:30-16:30	Descanso	2 h	
	16:30- 18:00	El mensaje de la luz	1 h 30 min	Antonia Varela
	18:00-19:30	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales.	1 h 30 min	J.Vicente Ledesma
	19:30-21:00	Descanso	2 h	
	21:00-22:00	Instrumentación astronómica	1 h	Antonia Varela
22:00-01:00	Práctica Instrumentación astronómica	3 h	AstroGuada	
M13	HORARIO		TIEMPO	
<b>11h</b>	10:00-11:00	Turismo y patrimonio natural en la provincia de Guadalajara	1 h	Antonio Sastre
	11:00-12:00	El Sol	1 h	Javier García-Serrano
	12:00-12:30	Descanso	30 m	
	12:30-14:30	PRÁCTICA Observación del Sol	2 h	Javier García Serrano+AstroGu
	14:30-16:30	Descanso	2 h	
	16:30-18:00	Cómo medir el Espacio y Tiempo en astronomía	1 h 30 min	Javier Alcolea
	18:00-19:00	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h	AstroGuada
	19:00-20:00	Interpretación del cielo. Distancias en el universo.	1 h	AstroGuada



	20:00-21:30	Descanso	1 h 30 min	
	21:30-01:00	Práctica Cómo orientarnos e interpretación del cielo	3 h 30 min	Mino R. y Ledesma
<b>X14</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>11.5h</b>	10:00-11:00	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	1 h	AstroGuada
	11:00-12:30	Sistema Solar / Exoplanetas	1 h 30 min	Miguel Santander
	12:30-13:00	Descanso	30 min	
	13:00-14:30	Formación Estelar	1 h 30 min	Nuria Marcelino
	14:30-16:30	Descanso	2 h	
	16:30-17:30	Meteoritos / Cuerpos menores	1 h	Pablo de Vicente
	17:30-19:00	Evolución Estelar	1 h 30 min	Pedro García- Lario
	19:00-20:00	Eclipse262728	1 h	Mohamad Sol
	20:00-21:30	Descanso	1 h 30 min	
	21:30-22:30	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h	Susana Malón
	22:30-01:30	PRÁCTICA Fondo de cielo	3 h	Susana Malón
<b>J15</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>11.5h</b>	10:00-11:30	Parámetros de calidad de cielo. Medidas para la Certificación Starlight	1 h 30 min	Susana Malón
	11:30-12:30	Luna/Eclipses	1 h	Antonia Varela
	12:30-13:00	Descanso	30 min	
	13:00-14:30	Universo Local: Galaxias.	1 h 30 min	Miguel Querejeta
	14:30-16:30	Descanso	2 h	
	16:30-17:30	Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight	1 h	J.Vicente Ledesma
	17:30-19:00	Estructura, evolución y situación del astroturismo actual: segmentación, productos y recursos	1 h 30 min	Maribel Aguilar
	19:00-20:30	Introducción a la Astrofotografía	1 h 30 min	AstroGuada



	20:30-22:00	Descanso	1 h 30 min	
	22:00-01:30	PRÁCTICA Astrofotografía	3 h 30 min	AstroGuada
<b>V16</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>11h</b>	10:00-11:30	Conceptos de relatividad y agujeros negros	1 h 30 min	Rafael Bachiller
	11:30-12:00	Descanso	30 min	
	12:00-13:30	Origen del Universo: Cosmología	1 h 30 min	Rafael Bachiller
	13:30-14:30	TALLER Manejo de Stellarium	1 h	AstroGuada
	14:30-16:30	Descanso	2 h	
	16:30-18:00	Grandes incógnitas de la astrofísica actual	1 h 30 min	Jorge Sánchez-Almeida
	18:00-20:00	Práctica Nuevas tecnologías	2 h	AstroGuada
	20:00-21:30	Descanso	1 h 30 min	
	21:30-01:00	Práctica Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos	3 h 30 min	J.Vicente Ledesma
<b>S17</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>3.5h</b>	09:30-10:30	DAFO	1 h	J. Vicente Ledesma
	10:30-11:00	Conclusiones	30 min	Antonia Varela
	11:00-12:00	Reserva Starlight de Guadalajara	1 h	Pedro García-Lario
	11:00-12:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h	Antonia Varela y autoridades

**ATENCIÓN:** Este programa podría sufrir alguna modificación en cuanto a la distribución de las materias, en función de la disponibilidad del profesorado.