



Fundación  
Starlight



## PROGRAMA



Foto Daniel López

## CURSO DE “MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT”

**MENORCA**

**21-26 de noviembre de 2022**

Fundación STARLIGHT  
fundacionstarlight.org  
gestion@fundacionstarlight.org  
C/ Vía Láctea s/n 38205 La Laguna – Tenerife  
Tfno.: (34) 922 315 140



Sede: Convent de San Diego, Centre Cultural Alaïor

Más información <https://fundacionstarlight.org/noticias/cursos/410-menorca-sera-la-sede-del-xxiv-curso-de-monitores-astronomicos-starlight.html>

#### Módulo de Astronomía

1. Historia de la Astronomía
2. El mensaje de la luz
3. Mecánica Celeste
4. El Sol
5. La Luna
6. El Sistema Solar y Exoplanetas
7. El Universo Local
8. Evolución Estelar
9. Parámetros de calidad del cielo
10. Medir el Universo: Espacio y Tiempo
11. Medidas del fondo de cielo y otros parámetros astronómicos
12. Origen del Universo y Cosmología



Fundación  
Starlight



13. Fundamentos de Relatividad
14. Didáctica de la Astronomía
15. Instrumentación astronómica
16. Aplicación de nuevas tecnologías para la observación astronómica

#### Módulo de Astroturismo

1. Estructura, evolución y situación del Turismo actual: Segmentación, Productos y Recursos
2. El cielo estrellado: oportunidades de negocio
3. Cuidado de la “materia prima” prima del Turismo Astronómico: protección del cielo, iluminación inteligente, legislación
4. La incorporación del cielo nocturno como valor turístico y cultural. Dinamización de las áreas rurales
5. Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales
6. Introducción a la astrofotografía
7. Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad
8. Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos
9. Manejo de instrumentos y dotaciones. Creación de rutas y miradores
10. Cómo elaborar un DAFO por cada alumno de su zona



## CALENDARIO

El programa podría sufrir alguna modificación en cuanto a la distribución horaria de las materias

L-21	HORARIO		TIEMPO	PROFESORA/A
11 h	09:30-10:00	Acto inaugural del curso	30 min	Autoridades y F. Starlight
	10:00-12:00	La Fundación Starlight y su Sistema de Certificación	2 h	Antonia Varela
	12:00-12:30	Descanso	30 min	
	12:30-14:30	Historia de la Astronomía	2 h	Javier Alcolea
	14:30-17:00	Descanso	2 h 30 min	
	17:00-18:30	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h 30 min	Javier Ares
	18:30-19:00	Descanso	30 min	
	19:00-21:00	Estructura, evolución y situación del Turismo actual: Segmentación, Productos y Recursos	2 h	Juan Vicente Ledesma
	21:00-22:00	Descanso	1 h	
	22:00-23:30	Introducción a la astrofotografía	1 h 30 min	Toni Caldera
	23:30-01:00	Práctica Introducción a la astrofotografía	1 h 30 min	Toni Cladera
M-22	HORARIO			
11 h	10:00-11:00	Mecánica Celeste: cómo orientarnos en el cielo. Navegación y astronomía.	1 h	Javier Ares
	11:00-12:00	El Sol	1 h	Javier Ares
	12:00-12:30	Descanso	30 min	
	12:30-14:30	Práctica Observación del sol	2 h	Javier Ares



Fundación  
Starlight



	14:30-17:00	Descanso	2 h 30 min	
	17:00-18:00	La Luna	1 h	Javier Ares
	18:00-19:00	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	1 h	Juan V. Ledesma
	19:00-19:30	Descanso	30 min	
	19:30-21:30	El Sistema Solar y Exoplanetas	2 h	Antonia Varela
	21:30-22:30	Descanso	1 h	
	22:30-01:30	PRÁCTICA Modos de explicar e interpretar el cielo. Cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos .	3 h	Juan Vicente Ledesma
<b>X-23</b>	<b>HORARIO</b>			
11 h	10:00-12:00	Mensaje de la luz	2 h	Antonia Varela
	12:00-12:30	Descanso	30 min	
	12:30-14:30	Formación y Evolución Estelar	2 h	Antonia Varela
	14:30-17:00	Descanso	2 h 30 min	
	17:00-19:00	Cuidado de la “materia prima” prima del Turismo Astronómico: protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	2 h	Rafael Muñoz y Susana Malón
	19:00-19:30	Descanso	30 min	
	19:30-21:30	Parámetros de calidad del cielo	2 h	Susana Malón
	21:30-22:30	Descanso	1 h	
	22:30- 01:30	PRÁCTICA Medidas del fondo de cielo y otros parámetros astronómicos // Interpretación del cielo	3 h	Susana Malón
<b>J-24</b>	<b>HORARIO</b>			
11 h	10:00-11:30	La incorporación del cielo nocturno como valor turístico y cultural. Dinamización de las áreas rurales	1 h 30 min	Juan V. Ledesma



	11:30-12:00	Descanso	30 min	
	12:00-13:30	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h 30 min	Juan V. Ledesma
	13:30-14:30	Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight	1 h	Juan V. Ledesma
	14:30-17:00	Descanso	2 h 30 min	
	17:00-19:00	Didáctica de astronomía	2 h	Aleix Roig
	19:00-19:30	Descanso	30 min	
	19:30-20:30	Origen del Universo y Cosmología	1 h	Aleix Roig
	20:30-21:30	El Universo Local. Galaxias.	1 h	Aleix Roig
	21:30-22:30	Descanso	1 h	
	22:00-01:00	PRÁCTICA Montaje y manejo de telescopios y otras dotaciones.	3 h	Aleix Roig
<b>V-25</b>	<b>HORARIO</b>			
11 h	10:00-11:30	Arqueoastronomía en Menorca: cultura talayótica	1 h 30 min	Joaquín Pons
	11:30-12:00	Descanso	30 min	
	12:00-13:00	Instrumentación astronómica (telescopios, monturas, cámaras, definiciones parámetros técnicos, etc.)	1 h	Aleix Roig
	13:00-14:30	Grandes incógnitas y desafíos de la astrofísica actual	1 h 30 min	Jorge Sánchez-Almeida
	14:30-17:00	Descanso	2 h 30 min	
	17:00-18:00	Didáctica de la Astronomía. Manejo de Planetario y Stellarium	1 h	Aleix Roig
	18:00-19:30	Fundamentos de Relatividad	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-20:00	Descanso	30 min	



Fundación  
Starlight



	20:00-21:30	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	1 h 30 min	Juan V. Ledesma
	21:30-22:30	Descanso	1 h	
	22:30-01:30	PRÁCTICA Aplicación de nuevas tecnologías para la observación astronómica	3 h	Juan V. Ledesma
<b>S-26</b>	<b>HORARIO</b>			
5 h	9:00-10:00	Recursos naturales y culturales de Menorca y su vinculación al cielo.	1 h	tbd
	10:00-11:30	Charla-Coloquio sobre la Reserva Starlight y Destino Turístico Starlight Menorca	1 h 30 min	Irene Estáun
	11:30-12:00	Descanso	1 h	
	12:00-13:30	Cómo elaborar un DAFO por cada alumno de su zona	1 h 30 min	Juan V. Ledema
	13:30-14:30	Clausura y entrega de diplomas	1 h	F.Starlight y Autoridades

#### FIRMADO

Antonia Varela

Directora Fundación Starlight