



## PROGRAMA



Foto Daniel López

## CURSO DE “MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT” SERRANÍA DE CUENCA (CASTILLA-LA MANCHA)



Fundación  
Starlight



## CONTENIDOS

### Módulo de Astronomía

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



Fundación  
Starlight



13. Fundamentos de Relatividad
14. Grandes Incógnitas y Desafíos de la Astrofísica actual
15. Didácticas de Astronomía
16. Manejo de Planetario
17. Instrumentación astronómica
18. 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. Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight
7. Introducción a la astrofotografía
8. Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad
9. Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos
10. Manejo de telescopios.
11. Cómo elaborar un DAFO por cada alumno en su zona.



Fundación  
Starlight



## CALENDARIO

10/02/25	HORARIO	TEMA	TIEMPO
11.5h	9:00-9:15	Acto inaugural del curso	15 min
	9:15-9:30	Presentación alumnos/as	15 min
	9:30-11:30	La Fundación Starlight y su Sistema de Certificación	2 h
	11:30-12:00	Break Coffee	30 min
	12:00-14:00	Estructura, evolución y situación del astroturismo actual: segmentación, productos y recursos	2 h
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min
	15:30-17:30	Historia de la Astronomía	2 h
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min
	18:00-20:00	Mensaje de la luz	2 h
	20:00-21:30	Cena	1 h
	21:30-22:30	Introducción a la Astrofotografía	1 h
	22:30-00:30	PRÁCTICA Astrofotografía	2 h



Fundación  
Starlight



11/02/25 HORARIO			TIEMPO	PROFESOR/A
11h	09:00-10:30	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h 30 min	José María Sánchez
	10:30-11:30	El Sol	1 h	Jose María Sánchez
	11:30-12:00	Break Coffee	30 m	
	12:00-14:00	PRÁCTICA Observación del Sol	1 h 30 min	José María Sánchez
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 m	
	15:30-16:30	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h	José María Sánchez
	16:30-17:30	Turismo y patrimonio natural de Serranía de Cuenca	1 h	
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min	
	18:00-19:30	Instrumentación astronómica	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-20:30	Cena	1 h	
	20:30-00:00	Práctica Instrumentación astronómica	3 h 30 min	Astrocuena
12/02/25 HORARIO			TIEMPO	
11h	9:00-11:00	Sistema Solar y Exoplanetas	2 h	Antonia Varela
	11:00-11:30	Break Coffee	30 m	
	11:30-13:00	TALLER Manejo de Stellarium y Planetario	1 h 30 min	José María Sánchez



Fundación  
Starlight



13:00-14:00	La Luna	1 h	José María Sánchez
14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
15:30-17:30	Formación y Evolución Estelar	2 h	Antonia Varela
17:30-18:00	Break Coffee	30 m	
18:00-19:30	La incorporación del cielo nocturno como valor turístico y cultural. Dinamización de las áreas rurales	1 h 30 min	Maribel Aguilar
19:30-20:30	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h	Juan Vicente Ledesma
20:30-21:30	Cena	1 h	
21:30-23:30	Práctica Nuevas tecnologías y herramientas digitales para el astroturismo	2 h	Juan Vicente Ledesma

13/02/25	HORARIO		PROFESOR/A
11.5h	9:00-11:00	Origen y formación del Universo. Cosmología	2 h Jorge Almeida Sánchez
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min
	11:30-13:30	Universo local. Galaxias.	2 h Jorge Almeida Sánchez
	13:30-14:30	Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight	1 h Juan Vicente Ledesma
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min



	16:00-17:30	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	1 h 30 min	Juan Ledesma	Vicente
	17:30-18:00	Break Coffee	30 m		
	18:00-19:30	Grandes incógnitas de la astrofísica actual	1 h 30 min	Jorge Almeida	Sánchez
	19:30-20:30	Cena	1 h		
	20:00-00:30	Práctica Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos	3 h 30 min	Juan Ledesma	Vicente
<b>14/02/25</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	<b>PROFESOR/A</b>	
<b>11h</b>	9:00-11:00	Práctica Didáctica de astronomía	2 h	Astrocuenca	
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min		
	11:30-13:00	Fundamentos de Relatividad. Agujeros negros.	1 h 30 min	Rafael Bachiller	
	13:00-14:30	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	1 h 30 min	Carlos Fernández	
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min		
	16:00-17:30	Parámetros de calidad de cielo. Medidas para la Certificación Starlight	1 h 30 min	Susana Malón	
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min		
	17:30-19:00	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h 30 min	Susana Malón	
	19:00-20:00	Cena	1 h		
	21:00-00:00	PRÁCTICA Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público	3 h	Susana Malón	



Fundación  
Starlight



15/02/25		TIEMPO		
HORARIO				
<b>4 h</b>	10:00-11:00	Eclipse262728	1 h	Mohamad Sol
	11:00-12:00	DAFO	1 h	Juan Vicente Ledesma
	12:00-13:00	Destino Turístico Starlight Serranía de Cuenca: presente y futuro	1 h	tbd
	13:00-14:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h	Autoridades y Fundación Starlight