



**PROGRAMA CURSO DE MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT DE COMARCA ANDORRA SIERRA DE
ARCOS, MONASTERIO DE SANTA MARÍA DE EL OLIVAR, TERUEL
(15-20 DE MAYO 2023)**

Día	HORARIO		TIEMPO	PROFESOR/A
15	09:00-09:30	Acto inaugural del curso	30 min	Autoridades+Fundación Starlight
	9:30-11:30	La Fundación Starlight y su Sistema de Certificación	2 h	Antonia Varela
	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	Juan Vicente Ledesma
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
	15:30- 17:30	Historia de la Astronomía	2 h	Javier Alcolea
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min	
	18:00-19:30	Mensaje de la luz	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-21:00	Cena	1 h 30 min	
	21:00-22:00	Introducción a la Astrofotografía	1 h	Pedro Blesa
22:00-00:30	PRÁCTICA Astrofotografía	2 h 30 min	Pedro Blesa	



Día	HORARIO		TIEMPO	
16	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	Juan Vicente Ledesma
	13:00-14:00	Monasterio Starlight Santa María de El Olivar: astroturismo y empoderamiento de la comunidad local	1 h	Fernando Ruiz
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
	15:30-16:30	La Luna	1 h	Aleix Roig
	16:30-17:30	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h	Aleix Roig
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min	
	18:00-19:30	Instrumentación astronómica	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-21:00	Cena	1 h 30 min	
20:30-00:00	Práctica Instrumentación astronómica	3 h 30 min	Aleix Roig	
17				
17	09:00-10:00	Eclipse262728	1 h	Mohamad Sol
	10:00-11:30	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h 30 min	Aleix Roig
	11:30-12:00	Break Coffee	30 m	
	12:00-14:00	PRÁCTICA Observación del Sol	2 h	Aleix Roig
	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
	19:30-21:00	Cena	1 h 30 min	
	21:00-22:00	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h	Maribel Aguilar
	22:00-00:30	Práctica Nuevas tecnologías	2 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
Día 18	HORARIO			
11h	9:00-10:30	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	1 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
	10:30-11:00	Break Coffee	30 min	
	11:00-13:00	Universo local. Galaxias	2 h	Carlos López
	13:00-14:30	Didáctica de Astronomía	1 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
	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 m	
	18:00-19:30	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h 30 min	Susana Malón
	19:30-21:00	Cena	1 h 30 min	
	20:00-00:00	PRÁCTICA Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público	3 h	Susana Malón



Día 19	HORARIO		TIEMPO	
11.5h	9:00-11:00	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	2 h	José Jiménez
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:30	Fundamentos de Relatividad. Agujeros negros.	2 h	Rafael Bachiller
	13:30-14:30	El Sol	1 h	Ana Belén Grisón
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min	
	16:00-17:30	Origen y formación del Universo. Cosmología	1 h 30 min	Rafael Bachiller
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min	
	18:00-19:30	Grandes incógnitas de la astrofísica actual	1 h 30 min	Jorge Sánchez Almeida
	19:30-21:00	Cena clausura	1 h 30 min	
	21:00-00:30	PRÁCTICA Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos	3 h 30 min	José Jiménez
Día 20	HORARIO		TIEMPO	
4 h	9:00-10:00	Eclipse262728	1 h	Mohamad Sol
	10:00-11:00	DAFO	1 h	Juan Vicente Ledesma
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-12:30	Paraje Starlight en la Comarca Andorra Sierra de Arcos	1 h	TBD
	12:30-13:30	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h	Fundación Starlight y



Fundación
Starlight



			Autoridades
--	--	--	-------------

ATENCIÓN: El Curso se realizará durante 6 días consecutivos (15-20 mayo de 2023), de manera intensiva. La distribución de las materias puede variar, en función de la disponibilidad de los profesores.