



PROGRAMA



Foto Daniel López

CURSO DE "MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT"

NERPIO (ALBACETE, CASTILLA-LA MANCHA)













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













- 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.













CALENDARIO

7/7/25	HORARIO	TEMA	TIEMPO	PONENTE
11.5h	9:00-9:15	Acto inaugural del curso	15 min	Autoridades y FS
	9:15-10:00	Presentación alumnos/as	45 min	Alumnado
	10:00-12:00	La Fundación Starlight y su Sistema de Certificación	2 h	Antonia Varela
	12:0012:30	Break Coffee	30 min	
	12:30-14:30	Historia de la Astronomía	2 h	Javier Alcolea
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min	
	16:00-18:00	Astroturismo: dónde y cómo.	2 h	Antonia Varela
	18:00-18:30	Break Coffee	30 min	
	18:30-20:00	Estructura, evolución y situación del astroturismo actual:	1 h 30 min	Carlos
		segmentación, productos y recursos		Fernández
	20:00-21:30	Cena	1 h	
	21:30-22:30	Introducción a la Astrofotografía	1 h	Oscar Martín
	22:30-00:30	PRÁCTICA Astrofotografía	2 h	Oscar Martín













8/7/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
11.5 h	09:00-10:30	Formación y Evolución Estelar	1 h 30 min	Antonia Varela
	10:30-11:30	El Sol	1 h	Oscar Martín
	11:30-12:00	Break Coffee	30 m	
-	12:00-14:00	PRÁCTICA Observación del Sol	2 h	Oscar Martín
-	14:00-15:30	Comida	1 h 30 m	
-	15:30-17:30	Sistema solar y exoplanetas	2 h	Antonia Varela
-	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	7 tittoriia Varcia
	20:30-00:00	Práctica Instrumentación astronómica	3 h 30 min	Rubén Romero
9/7/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
12 h	9:00-10:00	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h	Rubén Romero
- - -	10:00-11:00	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h	Ester Serrano
	11:00-11:30	Break Coffee	30 m	
	11:30-12:30	La Luna	1 h	Ester Serrano
	12:30-14:00	Fenomenología de la luz	1 h 30 min	Antonia Varela













	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
_	15:30-17:00	TALLER Manejo de Stellarium y Planetario	1 h 30 min	Ester Serrano
_	17:00-17:30	Break Coffee	30 m	
La incorporación del cielo nocturno como valor turístico y culti Dinamización de las áreas rurales			1 h 30 min	Maribel Aguilar
_	19:00-20:30	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de	1 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
negocio. Experiencias reales				
_	20:30-21:30	Cena	1 h	
	21:30-23:30	Práctica Nuevas tecnologías y herramientas digitales para el astroturismo	3 h	Juan Vicente Ledesma

10/7/25	HORARIO		TIEMPO	
11.5 h	9:00-11:00	Universo local. Galaxias.	2 h	Josep Manel Carrasco
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:30	Origen y formación del Universo. Cosmología	2 h	Antonia Varela
	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	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
	17:30-18:00	Break Coffee	30 m	













	18:00-19:30	Grandes incógnitas de la astrofísica actual	1 h 30 min	Jorge Sánchez Almeida
	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 Vicente Ledesma
11/7/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
11.5h	9:00-11:00	Práctica Didáctica de astronomía	2 h	Juan Vicente Ledesma
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:00	Fundamentos de Relatividad. Agujeros negros.	1 h 30 min	Rafael Bachiller
	13:00-14:00	Ciencia con grandes telescopios	1 h	Antonia Varela
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
	15:30-17:00	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h 30 min	Susana Malón
	17:00-18:30	Parámetros de calidad de cielo. Medidas para la Certificación Starlight	1 h 30 min	Susana Malón
	18:30-19:00	Break Coffee	30 min	
	19:00-20:00	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos,	1 h	Juan Vicente Ledesma
		normas prácticas de calidad		
	20:00-21:00	Cena	1 h	
	21:00-00:00	PRÁCTICA Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público	3 h	Juan Vicente Ledesma













12/4/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE	
3 h	9:00-10:00	Gran Eclipse español: 2026, 2027 y 2028	1 h	Antonia Varela	
	10:00-11:00	Recursos naturales, culturales y turismo en Nerpio	1 h	Elena Sánchez	Sánchez
	11:00-11:30	DAFO	30 min	Juan	Vicente
				Ledesma	
	11:30-12:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	30 min	Autoridades y FS	







