PROGRAMA

Foto Daniel López

CURSO DE "MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT"

ALBACETE (CASTILLA-LA MANCHA)

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
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

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Castilla-La Mancha

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

7/4/25	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	Formación y evolución Estelar	2 h	Javier Alcolea
	18:00-18:30	Break Coffee	30 min	
	18:30-20:00	Mensaje de la luz	1 h 30 min	Antonia Varela
	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

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Castilla-La Mancha

8/4/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
11h	09:00-10:30	Estructura, evolución y situación del astroturismo actual: segmentación, productos y recursos	1 h 30 min	Carlos Fernández
	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	1 h 30 min	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	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	Cena	1 h	
	20:30-00:00	**Práctica** Instrumentación astronómica	3 h 30 min	Rubén Romero
9/4/25	**HORARIO**		**TIEMPO**	**PONENTE**
11h	9:00-10:00	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h	Rubén Romero
	10:00-11:00	Turismo y patrimonio natural de Albacete	1 h	Javier Carmona
	11:00-11:30	Break Coffee	30 m	
	11:30-13:00	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h 30 min	Rubén Romero

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Castilla-La Mancha

	13:00-14:00	La Luna	1 h	Rubén Romero
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
	15:30-17:30	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	1 h	Juan Vicente Ledesma
	17:30-18:00	Break Coffee	30 m	
	18:00-19:30	Instrumentación astronómica	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-21:00	**TALLER** Manejo de Stellarium y Planetario	1 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
	21:00-22:00	Cena	1 h	
	22:00-00:00	**Práctica** Nuevas tecnologías y herramientas digitales para el astroturismo	2 h	Juan Vicente Ledesma

10/4/25	**HORARIO**		**TIEMPO**	
11.5h	9:00-11:00	Origen y formación del Universo. Cosmología	2 h	Jorge Sánchez-Almeida
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:30	Universo local. Galaxias.	2 h	Jorge Sánchez Almeida
	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	

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Castilla-La Mancha

	16:00-17:30	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	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
11/4/25	**HORARIO**		**TIEMPO**	**PONENTE**
11h	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	Rafael Bachiller
	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	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h	Maribel Aguilar
	20:00-21:00	Cena	1 h	
	21:00-23:30	**PRÁCTICA** Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público	2 h 30 min	Juna Vicente Ledesma

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Castilla-La Mancha

12/4/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
4 h	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 Albacete: presente y futuro	1 h	tbd
	13:00-14:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h	Autoridades y FS

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Castilla-La Mancha