Fundación Starlight

PROGRAMA

Foto Daniel López

CURSO DE “MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT”

SERRANÍA DE CUENCA (CASTILLA-LA MANCHA)

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

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
EN UN LUGAR DE TU VIDA

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.

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

CALENDARIO

10/02/25	HORARIO	TEMA	TIEMPO	PROFESOR/A
11.5h	9:00-9:15	Acto inaugural del curso	15 min	Autoridades y Fundación Starlight
	9:15-9:30	Presentación alumnos/as	15 min	
	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	Formación y Evolución Estelar	2 h	Antonia Varela
	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	
	18:00-20:00	Mensaje de la luz	2 h	Antonia Varela
	20:00-21:30	Cena	1 h	
	21:30-22:30	Introducción a la Astrofotografía	1 h	Astrocuenca
	22:30-00:30	**PRÁCTICA** Astrofotografía	2 h	Astrocuenca

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

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	Sergio Abarca
	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	Astrocuenca

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	

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

	11:30-13:00	**TALLER** Manejo de Stellarium y Planetario	1 h 30 min	José María Sánchez
	13:00-14:00	La Luna	1 h	José María Sánchez
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
	15:30-17:30	Estructura, evolución y situación del astroturismo actual: segmentación, productos y recursos	2 h	Juan Vicente Ledesma
	17:30-18:00	Break Coffee	30 m	
	18:00-19:30	Instrumentación astronómica.	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-20:30	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 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
EN UN LUGAR DE TU VIDA

	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
14/02/25	**HORARIO**		**TIEMPO**	**PROFESOR/A**
11h	9:00-11:00	**Práctica** Didáctica de astronomía	2 h	J. Álvaro
	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	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h 30 min	Susana Malón
	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	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	1 h 30 min	Carlos Fernández
	19:00-20:00	Ciencia con grandes telescopios	1 h	Antonia Varela
	20:00-21:00	Cena	1 h	

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

	21:00-23:00	**PRÁCTICA** Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público	2 h	Juan Vicente Ledesma

15/02/25	HORARIO		TIEMPO	
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 Serranía de Cuenca: presente y futuro	1 h	José María Sánchez
	13:00-14:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h	Autoridades y Fundación Starlight

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