



Fundación
Starlight



PROPUESTA



Foto Daniel López

CURSO DE “MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT”

FORMENTERA

Fundación STARLIGHT
fundacionstarlight.org
gestion@fundacionstarlight.org
C/ Vía Láctea s/n 38205 La Laguna – Tenerife
Tfno: (34) 922 315 140



OBJETO DE LA PROPUESTA

El Turismo de las Estrellas es un segmento emergente de la industria turística que, no sólo tiene un valor cultural y económico en sí mismo, sino que significa un elemento de movilización para otras actividades e instalaciones en zonas que, a pesar de tener en la naturaleza su valor principal, necesitan ampliar su oferta e implantar factores de dinamización para su economía.

Este nuevo Turismo de las Estrellas exige la capacitación de “Monitores Astronómicos Starlight”, especializados en conducir grupos en la noche y en el día, para que los visitantes, además de disfrutar de la naturaleza, puedan enriquecer, a través de la divulgación, sus conocimientos del Universo, divisado éste a simple vista o con sencillos instrumentos de observación y percibiendo que Naturaleza y Universo son una misma realidad de la que los humanos formamos parte.

El “Monitor Astronómico Starlight” es un impulsor del respeto y la protección de la naturaleza y un vigilante de que ese patrimonio de todos -que es el cielo estrellado- sea respetado y custodiado para que no sea destruido por la contaminación que produce de una iluminación irresponsable.

La Fundación Starlight, teniendo en cuenta las peculiaridades y el alto nivel de exigencia de la demanda actual y futura de lo que denominamos astroturismo, es la entidad encargada de impartir estos Cursos que cuentan con una gran aceptación y ya se han celebrado en diversos lugares como Tenerife, La Palma, Gran Canaria, Galicia, Castilla-León, Aragón, Cuenca, Menorca o Cataluña, en España o en Nueva Escocia (Canadá), Argentina o Colombia.

El objetivo del Curso es dar a conocer, de manera muy práctica, las oportunidades profesionales que abre el astroturismo, la diversidad y singularidades de las empresas dedicadas a esta actividad, la manera de desarrollar este producto novedoso y la mejor forma de promocionarlo. Por otra parte, se proporcionarán conocimientos teóricos sobre astronomía y sobre cómo transmitir esas nociones a los grupos de visitantes de manera divulgativa.

También se instruirá, mediante sesiones prácticas, en el manejo de instrumentos de observación diurna y nocturna, así como



en la manera de utilizar algunos programas de fácil acceso que les ayuden a interpretar el cielo en las diferentes estaciones del año y a fotografiarlo.

ENFOQUE Y LÍNEAS GENERALES DE LOS CONTENIDOS

A continuación, se presenta una propuesta que podría ser modificada, en función de las necesidades del alumnado al que se dirige. Igualmente, la distribución de las materias está sujeta a cambios, según la disponibilidad de los profesores.

En cuanto a la evaluación de los alumnos, el método se basará en la asistencia y participación en el Curso. De manera global, el programa está pensado para tener una duración de 60 horas e incluye las siguientes materias:

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
8. Exoplanetas
9. El Universo Local
10. Formación y Evolución Estelar
11. Parámetros de calidad del cielo



12. Medidas del fondo de cielo y otros parámetros astronómicos
13. Origen del Universo y Cosmología
14. Fundamentos de Relatividad
15. Grandes Incógnitas y Desafíos de la Astrofísica actual
16. Didácticas de Astronomía
17. Manejo de Planetario
18. Instrumentación astronómica
19. 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 de su zona

CALENDARIO

Día 1	HORARIO		TIEMPO
26/10/2024 11.5h	09:00-09:30	Acto inaugural del curso y presentaciones	30 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
	18:00-19:30	Mensaje de la luz	1 h 30 min
	19:30-21:00	Cena	1 h 30 min
	21:00-22:00	Introducción a la Astrofotografía	1 h
22:00-00:30	PRÁCTICA Astrofotografía	2 h 30 min	
Día 2	HORARIO		TIEMPO
27/10/2024 12.5h	9:00-11:00	Sistema Solar	2 h
	11:00-11:30	Break Coffee	30 m
	11:30-13:00	TALLER Manejo de Stellarium y Planetario	1 h 30 min
	13:00-14:00	Turismo y Patrimonio Natural del Destino Turístico Starlight de Formentera	1 h
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min
	15:30-16:30	La Luna	1 h
	16:30-17:30	Exoplanetas	1 h
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min
	18:00-19:30	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h 30 min
	19:30-20:30	Instrumentación astronómica	1h
20:30-21:30	Cena	1 h	
21:30-00:30	Práctica Instrumentación astronómica	3 h 30 min	



Día 3	HORARIO		TIEMPO
01/11/2024 12.5h	09:00-10:30	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h 30 min
	10:30-11:30	El Sol	1 h
	11:30-12:00	Break Coffee	30 m
	12:00-14:00	PRÁCTICA Observación del Sol	2 h
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min
	15:30-17:30	Formación y Evolución Estelar	2 h
	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
	19:30-20:30	Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight	1h
	20:30-21:30	Cena	1 h
	21:30-22:30	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	1 h
	22:30-01:00	Práctica Nuevas tecnologías para astronomía	2 h 30 min

Día 4	HORARIO		TIEMPO
02/11/2024 12h	9:00-10:30	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h 30 min
	10:30-11:00	Break Coffee	30 min
	11:00-13:00	Universo local. Galaxias	2 h
	13:00-14:30	Didáctica de Astronomía	1 h 30 min
	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
	17:30-18:00	Break Coffee	30 m
	18:00-19:30	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h 30 min
	19:30-20:30	DAFO	1h
	20:30-21:30	Cena	1 h
21:30-00:30	PRÁCTICA Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público	3 h	
Día 5	HORARIO		TIEMPO
03/11/2024 12.5h	9:00-11:00	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	2 h
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min



	11:30-13:30	Fundamentos de Relatividad. Agujeros negros.	2 h
	13:30-15:00	Comida	1h 30 min
	15:00-16:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h
	16:00-17:30	Origen y formación del Universo. Cosmología	1 h 30 min
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min
	18:00-19:30	Grandes incógnitas y desafíos de la astrofísica actual	1 h 30 min
	19:30-20:30	Eclipse262728	1h
	20:30-21:30	Cena clausura	1 h
	21:30-01:00	PRÁCTICA Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos	3 h 30 min

ATENCIÓN: La distribución de las materias puede variar, en función de la disponibilidad de los profesores.

PROFESORADO

El curso es impartido por un grupo de profesores con probada experiencia en la enseñanza de estas materias en Cursos Starlight.

Las clases sobre conocimientos astronómicos corren a cargo de astrofísicos profesionales, mientras que las correspondientes a materias de astroturismo serán ofrecidas por profesionales y empresarios de esta rama del turismo sostenible.

Siempre que es posible, se designan también profesores acreditados del territorio donde se imparte el Curso.