



Fundación  
Starlight



## PROGRAMA



Foto Daniel López

**CURSO DE “MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT”**

**SEA STARLIGHT**



Fundación  
Starlight



### Módulo de Astronomía

1. Historia de la Astronomía
2. El mensaje de la luz
3. Mecánica Celeste
4. El Sol
5. La Luna
6. El Sistema Solar y Exoplanetas
7. El Universo Local
8. Evolución Estelar
9. Parámetros de calidad del cielo
10. Medir el Universo: Espacio y Tiempo
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. Didáctica de la Astronomía
16. Manejo de Planetario
17. Instrumentación astronómica
18. Aplicación de nuevas tecnologías para la observación astronómica



Fundación  
Starlight



### 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
9. Manejo de instrumentos y dotaciones. Creación de rutas y miradores
10. Cómo elaborar un DAFO por cada alumno de su zona



## CALENDARIO

L-11 DIC	HORARIO		TIEMPO	PONENTES
10.5 h	09:00-09:30	Acto inaugural del curso y presentaciones	30 min	Fundación Starlight
	9:30-11:00	La Fundación Starlight y su Sistema de Certificación	1 h 30 min	Antonia Varela
	11:00- 11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-12:30	Mecánica celeste: cómo se orientaban los navegantes	1 h	Javier Ares
	12:30-13:30	Mensaje de la luz	1 h	Antonia Varela
	13:30-15:00	Comida	1 h 30 min	
	15:00- 16:00	Historia de la astronomía en la navegación. Efemérides.	1 h	Javier Ares
	16:00-17:00	Formación y evolución Estelar	1 h	Antonia Varela
	17:00-18:00	Salida hacia el Volcán Tajogaite	1 h	Juan Vicente Ledesma (guía)
	18:00-19:00	Introducción a las astrofotografía	1 h	Kike Navarro
	19:00-21:30	PRÁCTICA Astrofotografía	2h 30 min	Kike Navarro
	21:30-22:30	Regreso a Santa Cruz	1 h	
M-12 DIC	HORARIO		TIEMPO	
11 h	9:00-10:30	Sistema Solar	1 h 30 min	Antonia Varela
	10:30-11:30	El Sol	1 h	Elena Nordio
	11:30-12:00	Break Coffee	30 m	
	12:00-13:30	PRÁCTICA Observación del Sol	1 h 30 min	Elena Nordio
	13:30-14:30	La Luna	1 h	Javier Ares
	14:30-15:30	Comida	1 h 15 min	
	15:30-16:30	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h	Javier Ares
	16:30-17:30	Exoplanetas y habitabilidad	1 h	Antonia Varela
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min	
	18:00-19:00	Instrumentación antigua astronómica para navegación	1 h	Javier Ares
		19:00-20:00	Salida desde Santa Cruz hacia Tazacorte	1 h



	20:00-22:30	Práctica Tour en barco en La Palma	2 h 30 min	Guía Starlight
	22:30-23:30	Regreso a Santa Cruz	1 h	
<b>X-13 DIC</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>11 h</b>	09:00-10:30	Estructura, evolución y situación del astroturismo actual: segmentación, productos y recursos	1 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
	10:30-11:30	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h	Juan Vicente Ledesma
	11:30-12:00	Break Coffee	30 m	
	12:00-13:00	Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight	1h	Juan Vicente Ledesma
	13:00-14:00	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	1 h	Juan Vicente Ledesma
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
	15:30-16:30	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h	Federico de Paz
	16:30-17:30	Contaminación lumínica en zonas marítimas	1 h	Federico de Paz
	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
	20:00-21:00	Cena	1 h	
	21:00-22:00	PRÁCTICA Nuevas tecnologías	1 h	Juan Vicente Ledesma
	22:00-00:00	PRÁCTICA Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público de Santa Cruz	2 h	Federico de Paz
<b>J-14 DIC</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>11.5h</b>	9:00-11:00	Didáctica de Astronomía	2 h	Juan Vicente Ledesma
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:00	Parámetros de calidad de cielo. Requisitos y recursos para empresas náuticas Starlight.		Antonia Varela (on line)
	13:00-14:00	DAFO-Astroturismo náutico	1 h	Juan Vicente Ledesma
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min	
	16:00-17:30	Eclipse262728	1h	Mohamad Sol (on line)
	17:30-18:00	Break Coffee	30 m	
	18:00-19:00	Salida desde Santa Cruz hacia Fuencaliente (llevar picnic)	1 h	Juan Vicente Ledesma (guía)



	19:00-20:00	PRÁCTICA Visita a los antiguos volcanes (San Antonio y Teneguía)	1 h	Juan Vicente Ledesma (guía)
	20:00-23:30	PRÁCTICA Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos	3 h 30 min	María José Briceño y Nicolás León
	23:30-00:30	Regreso a Santa Cruz	1 h	
<b>V-15 DIC</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>11 h</b>	9:30-11:00	Fundamentos de Relatividad. Agujeros negros.	1 h 30 min	Rafael Bachiller (on line)
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:00	Origen del universo y Cosmología	1 h 30 min	Jorge Sánchez Almeida
	13:30-14:30	Grandes incógnitas de la astrofísica actual	1 h	Jorge Sánchez Almeida
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min	
	16:00-17:30	Formación y evolución de Galaxias	1 h 30 min	Jorge Sánchez Almeida
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min	
	18:00-19:30	Instrumentación astronómica	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-20:30	Entrega de diplomas y carnets.	1 h	Fundación Starlight
	20:30-21:30	Cena	1 h	
	21:30-00:30	PRÁCTICA Manejo de telescopios	3 h	Antonio González
<b>S-16 DIC</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	
<b>5 h</b>	9:00-10:00	Salida de Santa Cruz hacia el Observatorio del Roque de los Muchachos (ORM).	1 h	
	10:00-13:00	Visita Centro de Interpretación del ORM y al ORM	3 h	
	13:00-14:00	Regreso a Santa Cruz	1 h	

ATENCIÓN: El Curso se realizará durante 5 días consecutivos, a consensuar entre el territorio y la Fundación Starlight, de manera intensiva. No obstante, los horarios definitivos se estructuran en función de las necesidades del territorio. Igualmente, la distribución de las materias puede variar, en función de la disponibilidad de los profesores y las singularidades del Curso.