

ASTROFÍSICA CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS



USACH



Duración Carrera

8 SEMESTRES.



Grado Académico

LICENCIADO(A) EN ASTROFÍSICA.



Título Profesional

ASTROFÍSICO(A) CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS.



Acreditación

LAS CARRERAS DE PREGRADO CUYA ACREDITACIÓN NO ES OBLIGATORIA, SÓLO PODRÁN VOLVER A ACREDITARSE A PARTIR DEL AÑO 2025 (LEY 21.091)

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El [a] Astrofísico [a] con mención en Ciencia de Datos podrá reconocer y analizar sistemas astrofísicos aplicando la conceptualización de la disciplina, formulando preguntas y diseñando métodos, usando herramientas matemáticas, estadísticas y computacionales en el análisis de datos astrofísicos, con el objetivo de modelar sistemas complejos desde una perspectiva de ciencia de datos demostrando proactividad y colaboración, promoviendo ambientes de respeto. Así como también, podrá analizar, con rigor científico usando herramientas de la astrofísica computacional, datos provenientes de distintas fuentes para contribuir a la solución de problemáticas relevantes en el área de estudio.

CAMPO OCUPACIONAL

La pertinencia de la carrera propuesta aporta al desarrollo de la disciplina, a su transformación digital en el manejo de información y a generar capacidades transferibles en los diferentes sectores de investigación, económicos y productivos, tanto en organizaciones gubernamentales, como en empresas privadas nacionales como internacionales.



Para más información de esta carrera escanea el código QR

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.

	1° Año		2° Año		3° Año		4° Año	
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Física	Introducción a la Física I	Introducción a la Física II	Mecánica Newtoniana	Electromagnetismo	Mecánica Clásica	Mecánica de Fluidos	Procesos Radiativos y Difusivos	
			Estructura de la Materia	Ondas	Fenómenos Cuánticos	Mecánica Estadística	Instrumentación y Tecnología Astronómica	
			Termodinámica					
Matemática	Bases Matemáticas para la Física I	Bases Matemáticas para la Física II	Cálculo Vectorial	Métodos Matemáticos para la Física I	Métodos Matemáticos para la Física II	Inferencia y Modelos Estadísticos		
Física Experimental y Numérica	Datos Físicos I	Datos Físicos II						
	Física Computacional I	Física Computacional II	Física Computacional III	Física Computacional IV				
Astrofísica	Introducción a la Astrofísica	Introducción a la Ciencia de Datos	Desarrollo de Software	Introducción a la Estadística Moderna	Astrofísica Estelar	Astrofísica Galáctica y Cosmología	Modelamiento en Astrofísica	
Habilidades	Gestión Personal	Comunicación Científica		Proyecto de Especialidad	Astrofísica Observacional	Estructura y Bases de Datos	Astrofísica y Big Data	
	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Electivo I	Electivo II	Electivo III	Trabajo de Titulación

