



ASTROFÍSICA CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS

FACULTAD DE CIENCIA

CÓDIGO DEMRE: 16108

DURACIÓN DE LA CARRERA

8 Semestres

Régimen: Diurno

GRADO ACADEMICO

Licenciado(a) en Astrofísica.

TÍTULO PROFESIONAL

Astrofísico(a) con mención
en ciencia de datos.

ACREDITACIÓN

Carrera acreditada 5 años por CNA, con acreditación extendida hasta que finalice su actual proceso de reacreditación.

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.

¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:



7años

UNIVERSIDAD ACREDITADA
CON NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO DE 2028



USACH



ASTROFÍSICA CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS

FACULTAD DE CIENCIA

1 ^{er} AÑO		2 ^{do} AÑO		3 ^{er} AÑO		4 ^{to} AÑO	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Introducción a la Física I	Introducción a la Física II	Mecánica Newtoniana	Electromagnetismo	Física de Medios Continuos	Mecánica Clásica	Mecánica Cuántica	Procesos Radiativos y Difusivos
Bases Matemáticas para la Física I	Bases Matemáticas para la Física II	Cálculo Vectorial	Termodinámica	Física Moderna	Electrodinámica	Mecánica Estadística	Astrofísica Galáctica y Cosmología
Bases Matemáticas para la Ciencia de Datos I	Bases Matemáticas para la Ciencia de Datos II	Ecuaciones Diferenciales	Introducción a la Estadística Moderna	Métodos Matemáticos para la Física I	Métodos Matemáticos para la Física II	Astrofísica y Big Data	Electivo III
Física Computacional I	Física Computacional II	Física Computacional III	Física Computacional IV	Inferencia y Modelos Estadísticos	Estructura y Base de Datos	Modelamiento en Astrofísica	Titulación
Introducción a la Astrofísica	Introducción a la Ciencia de Datos	Desarrollo de Software	Proyecto de Especialidad	Astrofísica Observacional	Astrofísica Estelar	Electivo II	
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Instrumentación Astronómica y Espacial	Electivo I	Formación Integral II	
Gestión Personal	Comunicación Científica	Formación Integral I					

El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.
PLAN DE ESTUDIOS Resolución N° 7227 año 2024

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

ATRÉVETE
NOISIMDA



FACULTAD DE
CIENCIA



CUPOS DE ACCESO
DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y
BENEFICIOS



USACH.CL