



ASTROFÍSICA CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS

FACULTAD DE CIENCIA



7 años

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

CÓDIGO DEMRE: 16108

DURACIÓN DE LA CARRERA

8 Semestres

Régimen: Diurno

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

Las y los graduados del programa estarán preparados para trabajar en investigación y/o análisis y modelamiento de datos en observatorios, universidades y sectores públicos o privados con demanda de ciencia de datos. Además, podrán continuar estudios de postgrado en astrofísica, física o áreas afines, en Chile o el extranjero. Poseerán habilidades clave para enfrentar los retos del siglo XXI, como el trabajo colaborativo, pensamiento crítico y comunicación efectiva, transferibles a una diversidad de ambientes laborales.

¿POR QUÉ LA USACH?

Porque tenemos 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:



ATRÉVETE ADMISIÓN



USACH



PARA MÁS INFORMACIÓN DE ESTA CARRERA
ESCANEA EL CÓDIGO QR

ASTROFÍSICA CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS

FACULTAD DE CIENCIA

1er AÑO		2do AÑO		3er AÑO		4to 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 Radiactivos 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 Bases 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° 5740 año 2021

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

ATRÉVETE ADMISIÓN



FACULTAD DE CIENCIA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL