LICENCIATURA EN FÍSICA CON MENCIÓN EN ASTRONOMÍA

Área **Ciencias**

PONDERACIÓN

NEM	Ranking	Competencia Lectora	Competencia Matemática M1	Ciencias	Competencia Matemática M2
15%	25%	20%	25%	10%	5%

PUNTAJE MATRÍCULA 2026

Antofagasta
Último Seleccionado
520,35

GRADO ACADÉMICO:

LICENCIADO/A EN FÍSICA CON MENCIÓN EN ASTRONOMÍA

500 pts
Mínimo Ponderado

CAMPO LABORAL

- Investigación científica
- Observatorios astronómicos
- Docencia de educación superior
- Continuación de estudios a Magíster-Doctorado

El/La Licenciado/a en Física con mención en Astronomía de la UCN es un/a profesional con una formación sólida en ramas fundamentales de la Física y la Astronomía, y en herramientas matemáticas y computacionales que le permiten abordar y dar solución a diversos problemas del mundo científico y tecnológico.

La UCN es pionera en la formación de físicos/as con especialización en astronomía en el norte de Chile, alcanzando importantes logros, como por ejemplo la obtención de 5 medallas de bronce y dos medallas de plata en la *University Physics Competition*, donde sus estudiantes participan desde el año 2020.

Además, la Carrera ofrece la posibilidad de acceder a un ciclo formativo completo, a través de los programas de Magíster y Doctorado de la especialidad, que sumado a su ubicación estratégica en el Desierto de Atacama, reconocido por la calidad de sus cielos y por poseer las instalaciones astronómicas más grandes del mundo, la convierten en una atractiva alternativa de formación.

CÓDIGO SIES I91S1C80J1V1

ADMISIÓN 2027 UCN



Malla Curricular LICENCIATURA EN FÍSICA CON MENCIÓN EN ASTRONOMÍA

PRIMER AÑO

Primer semestre

- Taller de Física Universitaria
- Física Computacional 1: Programación
- Cálculo 1: Diferencial
- Álgebra y Geometría
- Formación en Identidad UCN Nivel 1

Segundo semestre

- Introducción a la Astronomía
- Mecánica Newtoniana
- Cálculo 2: Integral
- Álgebra Lineal
- Formación en Identidad UCN Nivel 2

SEGUNDO AÑO

Tercer semestre

- Fundamentos de Astrofísica
- Electricidad y Magnetismo
- Laboratorios de Mecánica
- Cálculo 3: Cálculo Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Inglés 1

Cuarto semestre

- Astronomía Observacional
- Mecánica Intermedia
- Laboratorio de Electromagnetismo
- Ondas y Óptica
- Métodos Matemáticos 1
- Inglés 2

TERCER AÑO

Quinto semestre

- Termodinámica
- Asignatura Clave 1: Física Experimental
- Mecánica Analítica
- Métodos Matemáticos 2
- Física Moderna
- Inglés 3

Sexto semestre

- Astrofísica Estelar
- Teoría Electromagnética
- Física Computacional 2: Métodos Numéricos
- Mecánica Cuántica 1
- Metodología de Investigación 1
- Inglés 4

CUARTO AÑO

Séptimo semestre

- Astrofísica de las Galaxias
- Mecánica Estadística
- Formación Profesional Electiva 1
- Mecánica Cuántica 2
- Formación Profesional Electiva 2
- Metodología de Investigación 2

Octavo semestre

- Electivo de Especialización
- Formación Profesional Electiva 3
- Formación Profesional Electiva 4
- Seminario de Tesina
- Formación en Identidad UCN Nivel 3

QUINTO AÑO

Noveno semestre

- Asignatura Clave 2: Actividad de Graduación
- Formación General Electiva

* Las formaciones generales fortalecen competencias genéricas como la comunicación efectiva, el trabajo en equipo y pensamiento crítico, a través del desarrollo de áreas como asignaturas electivas, educación en valores, comunicación e inglés, contribuyendo al desarrollo integral de los estudiantes.

*Malla Sujeta a Cambios.