



# Programas de Verano / Invierno

**2 ó 4 Semanas**

---

Antofagasta y San Pedro de Atacama

**Geología y Astronomía**





# Atacama Inmersion Chile

Atacama Inmersion Chile® es una iniciativa educativa centrada en el desarrollo social, la integración y el intercambio. A través de experiencias de aprendizaje y cooperación internacional, buscamos contribuir a la formación integral de las personas, la participación académica y los vínculos con el mundo social y productivo.

## UCN

La Universidad Católica del Norte (UCN), fundada en 1956, lleva 60 años siendo una de las universidades más destacadas del norte de Chile. Con el objetivo de servir en los campos de la enseñanza, la investigación y la extensión, nació gracias a la iniciativa entusiasta de los sacerdotes de la compañía de Jesús, que lucharon con determinación para realizar este deseo por los pueblos del norte: una universidad al servicio. de cultura, ciencias y desarrollo, pero con plena adhesión a la fe cristiana.

# Astronomía

Observaciones astronómicas en  
Antofagasta y San Pedro de Atacama

# Contenido del Curso

## Astronomía

Proporcionar a los estudiantes una introducción a la astronomía desde una perspectiva moderna.

### **Módulo I Introducción a la Astronomía**

La astronomía en la antigüedad.

La astronomía moderna: desde Galileo hasta el siglo XXI.

Radioastronomía y astronomía infrarroja.

Observatorios modernos

### **Módulo II de los cuerpos celestes**

El sistema solar

Las estrellas, los tipos y la evolución.

Cúmulos de estrellas

Nebulosas y medio interestelar.

La vía Láctea

### **Módulo III El Universo a Gran Escala**

Galaxias

Galaxias activas

Cúmulos de galaxias

Teoría del Big Bang

A close-up photograph of a hand reaching upwards, with the fingers spread, set against a dark, starry night sky. The hand is in the foreground, and the stars are in the background, creating a sense of reaching for the stars.

# Contenido del Curso

## Astronomía

### **Módulo IV La naturaleza de la luz**

Ondas electromagnéticas

El espectro electromagnético

Dualidad onda-partícula

### **Módulo V Conceptos de Astronomía Observacional**

Movimientos de tierras y tiempo.

Coordenadas astronómicas

Influencia de la atmósfera.

Tipos de telescopios y su uso.

### **Módulo VI Observaciones de campo - Astrofotografía**

Contenido	2 Semanas	4 Semanas
Clases	18 horas	36 Horas
Viajes de Campo, Laboratorios	10 horas	20 Horas
Total	28 horas = 1 Crédito	56 Horas = 2 Créditos



# Geología

## Ruta

*Comprender el origen del volcanismo en el Norte de Chile y los posibles peligros relacionados con las ocurrencias de origen volcánico.*

Conferencia académica y museo de geología.  
Visita guiada al Museo Geológico “Humberto Fuenzalida”.



# Contenidos del Curso

## Geología

### Módulo I

El volcanismo en el mundo; Principales procesos relacionados, tipos de actividad volcánica.

### Módulo II

Productos volcánicos, tipos de erupciones y tipos de edificios volcánicos.

### Módulo III

Volcanismo en el norte de Chile y riesgos relacionados con erupciones volcánicas.

### Módulo IV

Trabajo de campo

Contenido	2 Semanas	4 Semanas
Clases	18 horas	36 Horas
Viajes de Campo, Laboratorios	10 horas	20 Horas
Total	28 horas = 1 Crédito	56 Horas = 2 Créditos

\* Postulantes no necesitan visa de estudiante para participar en programas cortos.

# Salidas a Terreno





# Todos los programas incluyen

- ☀ Recogida en el aeropuerto/ciudad/aeropuerto
- ☀ Alojamiento
- ☀ Comidas
- ☀ Clases especializadas con profesores de la UCN
- ☀ Viaje de campo en las áreas importantes de la astronomía y la geología
- ☀ City tour en la ciudad de Antofagasta
- ☀ Astrofotografía en La Mano del Desierto
- ☀ Tour a San Pedro de Atacama
- ☀ Excursión al volcán Lascar
- ☀ Todos los traslados terrestres en Antofagasta y San Pedro de Atacama
- ☀ Certificado de asistencia en el programa
- ☀ Recuerdos de Atacama Immersion Chile
- ☀ Coordinador de UCN en campo

*\* Las salidas a terreno pueden variar de acuerdo a la cantidad de días del Programa*





# Costos del Programa

Modalidad	Incluye	Comidas Incluidas	Valor
Programa Completo	Atacama Inmersion program	Desayuno	Programas desde
Grupos sobre 10 estudiantes	Alojamiento	Almuerzo Cena	USD. 1600 (10 días)

*\*Valores pueden variar según programa y número de participantes.*



# Cómo Postular

---

Los estudiantes deben contactarnos enviándonos los siguientes documentos en un archivo PDF:

1 Foto

Formulario

Pasaporte

## CONTACTO



**Gabriela Saavedra Contreras**

Coordinadora del Programa Internacional  
Oficina Internacional  
gasaavedra@ucn.cl



**VIVE ATACAMA**

## Universidad Católica del Norte Oficina de Relaciones Internacionales

Dirección: Av. Angamos 0610, Antofagasta  
Teléfono: (56-55) 2355037

---



Atacama Immersion



AtacamaM



Atacama Immersion

[www.atacamaimmersion.com](http://www.atacamaimmersion.com)

