



#Quédateencasa

Participa en la nueva propuesta

Programa Especial On-Line 2020



**Atacama
ImmersionCHILE**

Curso de Verano

6 CRÉDITOS

www.atacamaimmersion.com



Atacama Immersion Chile



@atacamaimmersion

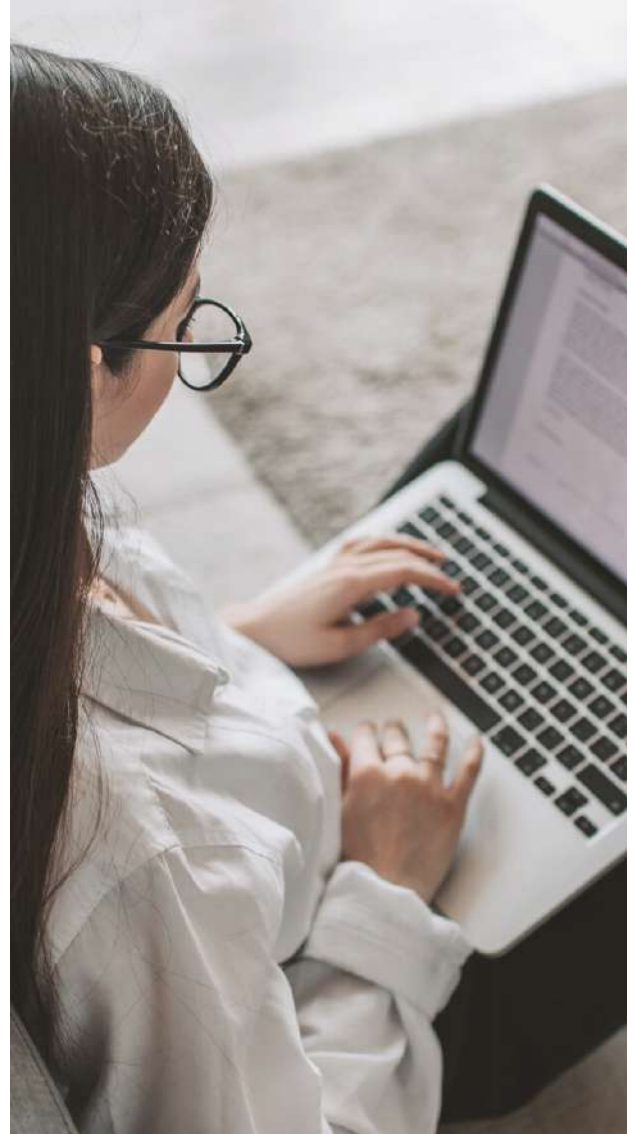


gasaavedra@ucn.cl / aichile@ucn.cl

Curso Especial 2020

La Universidad Católica del Norte a través de su Programa Atacama Immersion Chile se complace en ofrecer un programa especial debido a la situación actual de Covid-19 en todo el mundo.

Este programa tiene 2 etapas, una con clases en línea y la segunda etapa, opcional, presencial ofrecida en enero de 2021.



ETAPA 1: SESIONES EN LÍNEA.

Desde el 10 al 28 de agosto: clases online
con profesores de la UCN.

3 horas por día
(6 créditos si es requerido)

- ASTRONOMÍA (2 créditos)

Astronomía Moderna y Observacional

- GEOLOGÍA (2 créditos)

Volcanismo en el Norte de Chile: Origen y Riesgos relacionados

- ARQUITECTURA (2 créditos)

Arquitectura y Patrimonio





Universidad Católica del Norte - UCN- y Atacama Immersion Chile

UCN nació el 31 de mayo de 1956, convirtiéndose en la octava universidad fundada en Chile y la tercera con vocación católica. Con dos campus, uno en la Región de Coquimbo, y el principal en la Región de Antofagasta, un lugar privilegiado con los cielos más despejados y el desierto más árido del mundo.

Atacama Immersion Chile es una iniciativa educativa centrada en la equidad social, la integración y el intercambio. A través de experiencias significativas de aprendizaje y cooperación internacional, busca contribuir a la formación integral de las personas, la participación académica y establecer vínculos más estrechos con el mundo social y productivo.

Objetivos del Curso:

Este curso fue diseñado para entregar una experiencia de aprendizaje significativa desde un conocimiento especializado y un lugar único, basado en la geociencia del desierto más árido del mundo, el Desierto de Atacama. Los estudiantes aprenderán conocimientos teóricos relacionados con la actividad volcánica, la geología de la región, la astronomía observacional y la arquitectura principal de la región. Se estudiará el desarrollo de tecnologías, investigación y actividades económicas en la región de Atacama y Chile y los estudiantes aprenderán cómo el impacto del trabajo de diferentes disciplinas y su contribución impulsa la economía de esta región y de Chile.

ASTRONOMIA MODERNA Y OBSERVACIONAL

Objetivo:

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

Se describirán los conceptos básicos para la comprensión actual del Cosmos desde el comienzo de la astronomía hasta la comprensión actual del Universo.

Finalmente, se enseñarán conceptos básicos de astronomía observacional y se llevarán a cabo experiencias prácticas en el campo.

Contenidos:

Módulo I Introducción a la astronomía

- Astronomía en la antigüedad
- Astronomía moderna: de Galileo al siglo XXI.
- Radioastronomía y astronomía infrarroja.
- Observatorios modernos

Módulo II Cuerpos celestes

- El sistema solar
- Las estrellas, los tipos y la evolución.
- Cúmulos estelares
- Nebulosas y medio interestelar.
- La vía Láctea

Módulo III El Universo a gran escala

- galaxias
- galaxias activas
- cúmulos de galaxias
- Teoría del Big Bang

Módulo IV La naturaleza de la luz

- Ondas electromagnéticas
- El espectro electromagnético
- Dualidad onda-partícula

Módulo V Conceptos de astronomía observacional

- Movimientos de tierra y tiempo
- Coordenadas astronómicas
- Influencia de la atmósfera.
- Tipos de telescopios y su uso.

GEOLOGÍA

VOLCANISMO EN EL CHILE

MODERNO

Objetivo:

Comprender el origen del vulcanismo en el norte de Chile y los posibles riesgos relacionados con las ocurrencias de origen volcánico.

Contenido:

Módulo I

Vulcanismo 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

ARQUITECTURA

ARQUITECTURA Y PATRIMONIO

Objetivo:

El objetivo es promover la conservación y (re) uso de edificios y sitios del Movimiento Moderno, para promover y difundir el desarrollo de técnicas apropiadas, métodos de conservación y (re) uso, para explorar y desarrollar nuevas ideas para el futuro de Un entorno construido sostenible, basado en la arquitectura del desierto y experiencias prácticas que incluyen visitas de campo a sitios emblemáticos de la zona.

Contenidos:

Módulo I Paisaje Desértico

- Identidad del paisaje de Atacama
- Patrimonio inmaterial
- Entre el océano y el desierto.
- Adaptación arquitectónica

Módulo II Introducción al movimiento moderno

- Teorías modernas e historia de la arquitectura.
- La importancia de los valores patrimoniales.
- Preservación chilena del patrimonio icónico moderno.
- Antofagasta preservación del patrimonio moderno.
- Vivienda social Patrimonio tangible (contexto local)

Módulo III Estrategias de conservación

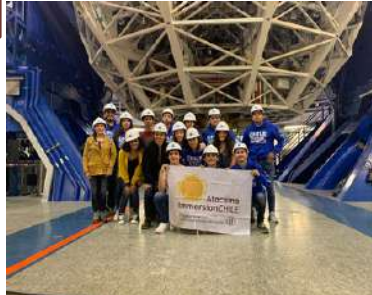
- Riesgo chileno a catástrofes naturales.
- Memorias y estrategias de conservación.
- Técnicas de construcción para la reconstrucción.
- Percepción social del patrimonio construido chileno.

ETAPA 2 (opcional): Presencial, 3 semanas. Desde el 11 al 29 de enero de 2021 Antofagasta y San Pedro de Atacama



Esta etapa incluye:

- Clases y evaluaciones en el aula.
- Cursos complementarios
- Coordinador del curso
- Profesor asistente (o guía turístico si corresponde)
- Excursiones por la ciudad
- Traslado a todas las ubicaciones.
- Snacks en actividades de campo.
- Entradas a museos, parques y otros.
- Alojamiento
- Desayuno



Salidas a Terreno

- Antofagasta
 - Visita al Observatorio Paranal
 - Visita pueblos fantasma (salitre)
 - Visita al Puerto de Mejillones
- San Pedro de Atacama:
 - Trekking Volcán Láscaar
 - Valle de la Luna
 - Géisers del Tatio
 - Lagunas Altiplánicas
 - Gira astronómica
 - Calle Caracoles y alrededores

