

College Ciencias Naturales y Matemáticas

/ Vicerrectoría Académica

VISIÓN



College de Ciencias Naturales y Matemáticas busca fomentar en sus alumnos el pensamiento crítico y analítico, al mismo tiempo que brindar sólidas bases científicas que les permitan afrontar problemas complejos desde una perspectiva tanto disciplinar como interdisciplinaria.

Asimismo, gracias a la amplia formación en ciencias básicas —que incluye física, química, biología y matemáticas— que les otorga el programa, nuestros graduados son capaces de abordar problemas de creciente complejidad, desarrollar labores de innovación en ciencia y tecnología o bien desarrollar investigación científica de alto nivel.

El licenciado está capacitado para enfrentar el acelerado cambio científico y su potencial aplicación.



INVESTIGACIÓN

Se desarrolla una intensa actividad creativa e investigativa, cuyos resultados enriquecen la docencia y aportan al desarrollo de proyectos de impacto nacional.

PLAN DE ESTUDIOS



Los cursos mínimos, comunes al área del saber, otorgan el sello propio del programa.

Para la construcción de la trayectoria académica, el alumno deberá realizar la concentración mayor (Mayor), que le servirá para profundizar en una disciplina o en un tema específico, según su interés y vocación.

Adicionalmente, podrá complementar y profundizar su perfil profesional cursando una Concentración Menor (Menor).

¿POR QUÉ EN LA UC?



Porque es un espacio universitario de excelencia y flexibilidad que te proporciona la posibilidad de explorar y adquirir sólidos conocimientos en diversas áreas del saber.

Porque te ofrece la oportunidad de discernir con mayor profundidad tu vocación profesional y académica, para tomar una decisión madura e informada.

Porque conocerás un ambiente interdisciplinario que fortalecerá tu formación, abriendo nuevas oportunidades de desarrollo e innovación profesional y académica.

Porque es un modelo de estudios universitarios de reconocimiento internacional.

PERFIL DE EGRESO



- La elección de trayectorias curriculares promueve la autonomía, responsabilidad y capacidad de toma de decisiones.
- Posee autorreflexión, autoconocimiento, amplitud de criterio y sentido crítico de la realidad.
- Combina habilidades analíticas y de aplicación de conceptos y métodos.
- El enfoque multidisciplinario promueve la interdisciplina y creación de combinaciones innovadoras.
- Posee herramientas para el manejo global de diversas problemáticas, gracias a la formación integral cimentada en sus habilidades, talentos e intereses. Asimismo, tiene la capacidad de adaptabilidad y versatilidad ante diversos escenarios de desarrollo social y económico.
- Tiene inquietud permanente por la innovación y el emprendimiento.

INTERCAMBIO ESTUDIANTIL



Puedes cursar uno o dos semestres de tu carrera en una de las más de 350 universidades extranjeras con las que la UC mantiene convenios.



¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?

El campo laboral de un egresado de College corresponde al mismo de cualquier egresado de la UC en sus diversas carreras, con el valor agregado de una formación amplia e interdisciplinaria que complementa las habilidades y competencias. Los múltiples ámbitos de desarrollo dependerán del área de especialización, la combinación de Mayor y Minor y las habilidades y competencias personales.

TÍTULO Y GRADO

PREGRADO Grado Académico

• Bachiller

• Licenciado en
Ciencias Naturales y
Matemáticas

Ver articulación con títulos
profesionales y continuidad
de estudios de postgrado
en www.college.uc.cl



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

College Ciencias Naturales y Matemáticas

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º a 12º SEMESTRE (en promedio)	Majors
Precálculo	Cálculo I	Cálculo II	Optativo Disciplinario	Mayor Optativo Exploratorio Profundización	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor	Fase Titulación Profesional Alternativas de Continuidad de Estudios <ul style="list-style-type: none">• Agronomía• Arquitectura• Biología• Bioquímica• Construcción Civil• Diseño• Enfermería• Estadística• Geografía• Ingeniería Civil (Civil, de Industrias, de Biotecnología, Computación, Eléctrica, Mecánica, Matemática, Computacional)• Ingeniería Comercial• Ingeniería Forestal• Planificación Urbana• Programa de Formación Pedagógica**• Química• Química y Farmacia ** Admisión especial	<ul style="list-style-type: none">• Agronomía• Arquitectura, Edificación y Tecnología*• Astronomía y Astrofísica• Ciencias Biológicas• Ciencias Farmacéuticas• Construcción Civil• Desarrollo Sustentable• Diseño• Economía*• Estadística• Filosofía• Filosofía y Psicología• Física• Fundamentos de la Enfermería*• Geografía, Procesos y Sistemas Naturales• Independiente• Ingeniería (alternativas en college.uc.cl)• Ingeniería Forestal• Matemática• Matemática para la Educación Media• Planificación Territorial• Planificación Urbana• Química• Ciencia de Datos* Majors con cupos establecidos
Física General	Optativo Biología, Física Química	Optativo Biología, Física Química	Optativo Disciplinario	Mayor Optativo Exploratorio Profundización	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor		
Biología de la Célula	Verdad y Certeza	Optativo Exploratorio Profundización	Mayor Optativo Exploratorio Profundización	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor		
Química General	Optativo Exploratorio Profundización	Mayor Optativo Exploratorio Profundización	Curso Minor	Curso Minor	Curso Minor	Curso Minor	Curso Minor		
Habilidades Comunicativas	Electivo en otra Disciplina	Electivo Ciencias Sociales (Ciudadanía)	Antropológico-Ético	Electivo Ciencias Sociales	Electivo Artes y Humanidades	Electivo Artes y Humanidades	Teológico		
Taller de Iniciación	Resolución VRA 165/2017								
Test de Inglés	Optativos exploratorios o profundización Cursos que permiten explorar una futura área de especialización, cumplir con requisitos, profundizar en una disciplina, realizar un segundo Mayor o segundo Minor.								
Examen de Comunicación Escrita	Optativos disciplinarios Cursos pertenecientes a las disciplinas de las Ciencias Naturales y Matemáticas. Estos cursos deben realizarse en disciplinas distintas entre sí.								
Formación General									Minors Más de 100 alternativas en college.uc.cl



UNIVERSIDAD
ACREDITADA
Máxima acreditación en
todas las áreas • 7 AÑOS
HASTA NOV. 2025

