

Pedagogía en Educación Media en Ciencias Naturales y Biología

/ Facultad de Educación / Facultad de Ciencias Biológicas

VISIÓN



Busca formar profesores que manifiesten desempeños superiores en el dominio del contenido disciplinar y pedagógico de la Biología, tengan motivación y disposición a buscar el perfeccionamiento continuo, posean vocación de servicio, sean líderes e innovadores en la sala de clases y en su organización escolar y se enfoquen en lograr aprendizajes significativos en todos sus alumnos.

PERFIL DE EGRESO



El profesor de Educación Media en Ciencias Naturales y Biología UC se caracteriza por valorar el conocimiento profundo de las Ciencias Naturales y particularmente de la Biología, desde una perspectiva didáctica, lo que le permite desarrollar instancias pedagógicas que incentivan procesos de razonamiento específicos en esas áreas del saber. Es un profesional capacitado para responder con propuestas eficaces a las necesidades de las diversas realidades educacionales de nuestro país.

¿POR QUÉ EN LA UC?



Porque implica integrarte a una universidad con amplia tradición nacional e internacional.

Porque te relacionarás con docentes de las facultades especialistas en las áreas disciplinarias y pedagógicas de gran calidad profesional y humana, especializados en las mejores universidades nacionales e internacionales.

Porque integrarás una comunidad universitaria que se responsabiliza por el desarrollo de competencias personales, disciplinares y pedagógicas.

Porque el proceso formativo articula el saber disciplinario y el pedagógico, e integra la teoría y la práctica, la que se apoya en una red de centros de práctica en permanente expansión.

Porque la formación de la carrera se actualiza con las necesidades en el ámbito de la Educación y se nutre del conocimiento e investigación vigentes en el área.

Porque podrás continuar estudios de postgrado que te permitirán desarrollar, ampliar, profundizar y aplicar conocimientos del campo de la educación a fenómenos y situaciones de interés.

¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?



- Docencia en educación media en establecimientos educacionales particulares, subvencionados, municipales y otros.
- Instituciones públicas y privadas que requieren profesionales de la educación.
- Equipos o instituciones dedicadas a la investigación pedagógica.
- Equipos de trabajo interdisciplinarios dirigidos a la investigación para la construcción de conocimiento en el área.
- Asesoría, diseño y elaboración de materiales educativos y de recreación que apoyen el aprendizaje del educando.
- Diseño y participación en proyectos y programas educativos para adolescentes y padres de familia.

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.



INVESTIGACIÓN

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

TÍTULO Y GRADO

PREGRADO

Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Educación

Título Profesional

- Profesor de Educación Media en Ciencias Naturales y Biología

POSTGRADO

- Magíster en Educación, menciones:
 - Dificultades del Aprendizaje
 - Dirección y Liderazgo Educativo
 - Currículum Escolar
 - Evaluación de Aprendizajes
- Doctorado en Educación
- Doctorado en Ciencias Biológicas, menciones:
 - Biología Celular y Molecular
 - Ciencias Fisiológicas
 - Ecología
 - Genética Molecular y Microbiología

Pedagogía en Educación Media en Ciencias Naturales y Biología



PLAN DE ESTUDIOS

Capacita a los futuros profesores de Ciencias Naturales y Biología para desarrollar un estudio crítico de los modelos teórico-conceptuales que explican los fenómenos de la naturaleza y de los sistemas biológicos, en los diferentes niveles de organización, con la finalidad de facilitar la enseñanza y el aprendizaje de los aportes de la Biología al mejoramiento de la calidad de la vida. Desde esta perspectiva, el futuro profesor desarrollará habilidades fundamentales para diseñar, aplicar y evaluar el método científico en situaciones pedagógicas.

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE
Biología de Organismos y Comunidades	Biología de la Célula	Bases Físicas de los Procesos Biológicos	Biología de Microorganismos	Fisiología	Biología y Diversidad Vegetal	Diseño de Laboratorios de Cs. Biológicas en el Aula	Seminario de Investigación Aplicada: Biología
Precálculo	Cálculo I	Estadística para Química y Farmacia	Laboratorio de Química Orgánica	Bioquímica y Genética Molecular	Biología y Diversidad Animal	Desafíos de Aprendizajes en el Estudio de la Biología Escolar	
Química General	Química General II	Química Orgánica Fundamental	Química-Física	Genética y Evolución	Ecología		
Laboratorio de Química General	Física para Ciencias		Desarrollo y Aprendizaje del Adolescente	Curriculum	Gestión de Aulas Heterogéneas	Evaluación en Educación Media	Ética Profesional en Educación
Taller de Habilidades Académicas – Cs. Naturales y Biología	Laboratorio de Física para Ciencias					Didáctica de las Ciencias Naturales y la Biología I	Didáctica de las Ciencias Naturales y la Biología II
Examen de Comunicación Escrita	Educación y Sociedad	Teológico			Optativo de profundización	Optativo de profundización	
Test de Inglés		Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Práctica Inicial: Ciencias Naturales y Biología	Práctica Intermedia: Ciencias Naturales y Biología	Práctica Profesional

Resolución VRA 062/2018

Electivos en otras disciplinas

Cursos de otras carreras que contribuyen al desarrollo de la formación integral.

Optativos de profundización

Cursos que complementan la formación en un área o línea de la carrera.

Formación General