

Pedagogía en Educación Media en Física

/ Facultad de Educación / Facultad de Física

VISIÓN



Busca formar profesores que manifiesten desempeños superiores en el dominio del contenido disciplinar y pedagógico de la Física, con una impronta particular: motivación y disposición a buscar el perfeccionamiento continuo, vocación de servicio, líderes e innovadores en la sala de clases y en su organización escolar, y enfocados en lograr aprendizajes significativos en todos sus alumnos.

PERFIL DE EGRESO



El profesor de Educación Media en Física UC se caracteriza por valorar el conocimiento profundo de la Física, desde una perspectiva didáctica, lo que le permite desarrollar instancias pedagógicas que incentivan procesos de razonamiento específicos de la Física.

Es un profesional capacitado para responder con propuestas eficaces a las necesidades de las diversas realidades educacionales de nuestro país.

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.

¿POR QUÉ EN LA UC?



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

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

Porque te relacionarás con docentes de las facultades de Física, Matemáticas y Educación, de gran calidad profesional y humana, especializados en las mejores universidades nacionales e internacionales.

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.



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 Física

POSTGRADO

• Magíster en Educación, menciones:

- Dificultades del Aprendizaje
- Dirección y Liderazgo Educacional
- Currículum Escolar
- Evaluación de Aprendizajes

- Magíster en Física

- Magíster en Física Médica

- Doctorado en Educación

- Doctorado en Física



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Pedagogía en Educación Media en Física



PLAN DE ESTUDIOS

Capacita a los futuros profesores para que puedan, por una parte, valorar el saber científico, particularmente de la Física, desde una perspectiva didáctica y, por otra, puedan planificar, implementar, evaluar y desarrollar instancias pedagógicas en las que se llegue a incentivar los procesos de razonamiento, específicos de la Física.

| 1º SEMESTRE | 2º SEMESTRE | 3º SEMESTRE | 4º SEMESTRE | 5º SEMESTRE | 6º SEMESTRE | 7º SEMESTRE | 8º SEMESTRE |
|---|--------------------------------|--------------------|--|---|-------------------------------|---|---|
| Introducción al Cálculo | Cálculo I | Cálculo II | Cálculo III | Electricidad y Magnetismo | Ondas y Óptica | Física Moderna | |
| Introducción a la Geometría | Introducción al Álgebra Lineal | Álgebra Lineal | Ecuaciones Diferenciales | Mecánica Clásica II | Geografía Física General | | Seminario de Investigación Aplicada: Física |
| Introducción al Álgebra | Introducción a la Física | Mecánica Clásica I | Termodinámica y Teoría Cinética | Desafíos de la Enseñanza y Aprendizaje de la Física | | Diseño de Ambientes de Aprendizaje de la Física | Ética Profesional en Educación |
| Taller de Matemáticas | Educación y Sociedad | | Desarrollo y Aprendizaje del Adolescente | Currículum | Gestión de Aulas Heterogéneas | Evaluación en Educación Media | |
| Taller de Habilidades Académicas - Física | | | Astronomía | | Optativo de Profundización | Didáctica de la Física I | Didáctica de la Física II |
| Examen de Comunicación Escrita | | | | | Práctica Inicial: Física | Práctica Intermedia: Física | Práctica Profesional |
| Test de Inglés | | Teológico | | Electivo en otra disciplina | Electivo en otra disciplina | Electivo en otra disciplina | |

Resolución VRA 064/2018

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

