

# Plan de Estudios - Pedagogía en Física y Ciencias Naturales



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre
INTRODUCCIÓN A LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS	HABILIDADES CIENTÍFICAS	PRÁCTICA DOCENTE INICIAL	FÍSICA ELECTROMAGNETISMO	FÍSICA TERMODINÁMICA	PRÁCTICA DOCENTE INTERMEDIA	FÍSICA ONDAS Y ÓPTICA	FÍSICA CONTEMPORÁNEA	PRÁCTICA DOCENTE FINAL
MATEMÁTICA 1	MATEMÁTICA 2	MATEMÁTICA 3	EDUCAR EN Y PARA LA DIVERSIDAD	FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS Y SOCIALES DE LA EDUCACIÓN	EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS	EVALUACIÓN DEL Y PARA EL APRENDIZAJE	CIENCIAS INTEGRADAS	INVESTIGACIÓN DE LA PRÁCTICA EDUCATIVA EN CIENCIAS	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN
BIOLOGÍA 1	BIOLOGÍA 2	BIOLOGÍA 3	TALLER DE APRENDIZAJE Y DESARROLLO ADOLESCENTE	PSICOLOGÍA SOCIAL APlicada EN LA ESCUELA Y SU COMUNIDAD	ESTADÍSTICA EDUCATIVA	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA 1	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA 2	FÍSICA EXPERIMENTAL 3	
QUÍMICA 1	QUÍMICA 2	QUÍMICA 3	ELEMENTOS DE ASTRONOMÍA 1	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	TEORÍA Y PLANIFICACIÓN CURRICULAR	FÍSICA FLUIDOS	FÍSICA EXPERIMENTAL 2	ESTRATEGIAS DISCURSIVAS PARA COMUNICAR Y ENSEÑAR EL CONOCIMIENTO DISCIPLINAR	
FÍSICA 1	FÍSICA 2	FÍSICA 3	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA 1	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA 2	INGLÉS 3	TECNOLOGÍA EDUCATIVA EN CIENCIAS	PROGRAMACIÓN	FORMULACIÓN PROYECTOS CIENTÍFICOS ESCOLARES	
ESTRATEGIAS DISCURSIVAS PARA ACCEDER AL CONOCIMIENTO DISCIPLINAR	ÉTICA CRISTIANA	FÍSICA MECÁNICA	INGLÉS 1	INGLÉS 2	FORMACIÓN FUNDAMENTAL 3	INGLÉS 4	IDENTIDAD PROFESIONAL DOCENTE		
ANTROPOLOGÍA CRISTIANA	FORMACIÓN FUNDAMENTAL 1		FORMACIÓN FUNDAMENTAL 2	HISTORIA DE LAS CIENCIAS	OPTATIVO		POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCATIVAS Y GESTIÓN ESCOLAR		

Didáctica e Investigación Educativa

Formación en Ciencias Naturales

Formación Disciplinaria Física

Conocimiento Pedagógico

Optativos

Formación Fundamental

Programa de Inglés

Se conferirá un **Diploma en Astronomía**, a los(as) alumnos(as) que hayan aprobado las siguientes asignaturas en sus currículos:

- Didáctica de la física 2
- Elementos de Astronomía 1
- Elementos de Astronomía 2
- Programación

La asignatura **Elementos de Astronomía 2**, será ofertada dentro de las asignaturas optativas. El alumno que opte a la obtención del Diploma deberá cursarla dentro de los créditos optativos de su plan de estudios.