



# Pedagogía en Física y Matemática



Facultad de Ciencias - Código DEMRE: 22025

## Ponderaciones

**10% 40% 10% 25% 5% 10%**

NEM Ranking Competencia Lectora

Competencia Matemática 1

Competencia Matemática 2

Historia o Ciencias

## Postulación

**458 458 10 5 2**

Puntaje Ponderado

Promedio PAES

10 Vacantes PACE

Vacantes PACE

Vacantes BEA

## Malla Curricular - Pedagogía en Física y Matemática

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Geometría Elemental	Geometría Plana y del Espacio	Geometría Vectorial		Mecánica Newtoniana	Ecuaciones Diferenciales y Modelamiento	Electromagnetismo	Ondas y Óptica	Física Moderna	Práctica Profesional en Física
Álgebra Elemental	Álgebra	Álgebra Lineal		Elementos de Fluidos	Métodos de la Física Matemática	Termodinámica	Estadística Descriptiva y Probabilidades	Métodos Numéricos y Programación Lineal	Práctica Profesional en Matemática
Cálculo Elemental	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral		Teoría de Números y Sistemas Numéricos	Estructuras Algebraicas	Evaluación Educativa	Didáctica de las Ciencias	Desarrollo Organizacional y Gestión de Redes	Actividad de Titulación
Identidad Profesional y Comunicación	Orientación, Mediación y Jefatura de Curso	Introducción al electromagnetismo, Ondas y Óptica		Tópicos de Geometría	Cálculo en Varias Variables	Práctica II	Desarrollo, Diagnóstico e Inclusión Educativa	Investigación en la Acción Educativa	Taller de Proyecto y Seminario de Título
El Alumno y su Entorno Social	Aprendizaje Profundo y Docencia de Calidad	Planificación y sus Fundamentos		Liderazgo y Colaboración Pedagógica	Uso de TIC'S en la Enseñanza		Psicología Evolutiva del Adolescente	Práctica III	Didáctica de la Matemática
Expresión Oral y Escrita	Introducción a la Mecánica, Calor y Fluidos	Práctica I					Inglés Técnico		

Plan de Estudios y vacantes sujeto a modificaciones

Los y las estudiantes a esta carrera deberán cumplir con los requisitos exigidos en la ley docente 20.903



### Perfil de Egreso

El titulado(a) de la carrera de Pedagogía en Física y Matemática formado en la Universidad de Tarapacá es un profesional universitario con sólida formación académica, con valores humanistas y ciudadanos, como el respeto por los demás, la valoración e integración intercultural y el compromiso con el desarrollo de la sociedad. Este profesional posee una formación

pedagógica, didáctica y disciplinaria que le permite desempeñarse de manera eficiente en la enseñanza de las ciencias Físicas y Matemáticas, demostrará competencias en el saber hacer como profesor; asumirá la gestión del aprendizaje de sus alumnos, conocerá sus fortalezas y debilidades.

### Campo Laboral

Este profesional está calificado para desempeñarse en establecimientos educacionales municipales, particulares subvencionados y particulares. Asimismo, puede desempeñarse en asesorías profesionales de la especialidad en consultoras, centros de formación técnica y organismos de capacitación. El egresado de

Pedagogía en Física y Matemática tiene la posibilidad inmediata de formación continua en programas de Magíster en Ciencias de la Educación, el profesional se encuentra habilitado para acceder a programas de formación continua o estudios de diplomado, postítulos o postgrados.