



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
Universidad del Estado



**Excelencia**  
desde el extremo norte

Estoy Aquí en la UTA  
*forjando*



**Admisión 2025**

Facultad de Ciencias

# Pedagogía en Física y Matemática



## Ponderaciones

<b>10%</b>	<b>40%</b>	<b>10%</b>	<b>25%</b>	<b>5%</b>	<b>10%</b>
NEM	Ranking	Competencia Lectora	Competencia Matemática 1	Competencia Matemática 2	Ciencias o Historia

## Postulación - Códigos y PAES

<b>22025</b>	<b>458</b>	<b>458</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Código DEMRE	Puntaje Ponderado	Promedio PAES	Vacantes Centralizado	Vacantes PACE

Jornada: **Diurna**

Sede: **Arica**

Años de trayectoria: **18 años**

Último matriculado 2024: **546,50 Ponderado**

## Malla Curricular Pedagogía en Física y Matemática

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE
Geometría Elemental	Geometría Plana y del Espacio	Geometría Vectorial	Mecánica Newtoniana	Ecuaciones Diferenciales y Modelamiento	Electromagnetismo	Ondas y Óptica	Tierra y Universo	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	Estadística Inferencial	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	Didáctica de la Física	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			

PRIMERA EVALUACIÓN

SEGUNDA EVALUACIÓN

EXAMEN DE GRADO

Plan de Estudios y vacantes sujeto a modificaciones

Los y las postulantes 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 respecto a los contenidos que enseña.

## 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.