



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
CIENCIA



#### DURACIÓN

4 años y medio.



#### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Educación de Física y Matemática.



#### TÍTULO PROFESIONAL

Profesor(a) de Estado en Física y Matemática.

Formamos a un(a) profesional con sólida formación académica; capaz de motivar a estudiantes de educación media, integrando y contextualizando el conocimiento en su proceso de enseñanza-aprendizaje. Por ello, la propuesta curricular es modular, contemplando líneas de formación de Física, Matemática y Educación y prácticas profesionales tempranas, considerando el uso de tecnologías de información y comunicación y del idioma inglés.



**6** años  
universidad  
acreditada

Área de Gestión Institucional  
Área de Docencia de Postgrado  
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio  
Área de Investigación  
Hasta octubre de 2020

CÓDIGO DEMRE **16049**

# PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA



**CARRERA ACREDITADA POR 7 AÑOS**

de enero 2015 a enero 2022

Agencia Qualitas

Sede Única de Santiago - Jornada Diurna

El(la) Profesor(a) en Física y Matemática de la Universidad de Santiago de Chile estará capacitado para desempeñarse en el ámbito educacional formal en el nivel de enseñanza media.

Resolución N° 168 año 2015

PLAN DE ESTUDIOS

La Física, la Matemática y la Educación nos ayudan a comprender	Entorno Cercano		La Tierra y el Universo		El mundo Microscópico		El Desarrollo de la Humanidad		5° Año
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9
Matemática	Matemática de lo Cotidiano I	Matemática de lo Cotidiano II	Cálculo Superior y Vectorial	Ecuaciones Diferenciales	Estadística y Probabilidades en Educación	Métodos Matemáticos de la Física	Álgebra Moderna	Matemática de Frontera	Práctica Profesional VI
		Geometría Euclidiana	Álgebra Lineal						
Física	Física de lo Cotidiano I	Física de lo Cotidiano II	Ciencias de la Tierra	Física del Universo	Termofluidos	Electromagnetismo	Física Moderna y Mecánica Cuántica	Física de Frontera	
	Química de lo Cotidiano		¿Cómo funcionan las cosas? I	Bases físicas de los seres vivos y su medio ambiente	Mecánica Clásica	Estudio de la Luz			
	Biología de lo Cotidiano					¿Cómo funcionan las cosas? II Electrónica Analógica			
Formación Profesional	Formación Profesional I: Naturaleza Fenómeno Educativo	Taller Integrado: Diálogo, Alteridad y Didáctica	Formación Profesional II: Cultura Escolar y Gestión de Conflictos	Formación Profesional III: Enfoque CTSA	Formación Profesional IV: Micro-sociología y Gestión del aula	Formación Profesional V: Indagación y Didáctica	Formación Profesional VI: Metodología de Investigación	Formación Profesional VII: Currículo, Aprendizaje y D. Integral	
		Taller de Práctica Profesional I		Taller Integrado: Semiosis, Interpretación y Didáctica	Taller Integrado: Didáctica de la Matemática	Taller Integrado: Indagación y Didáctica de la Física	Taller Integrado: Evaluación, Diversidad y Didáctica	Seminario de Grado	
				Taller de Práctica Profesional II: Escuela, Familia y Comunidad	Taller de Práctica Profesional III: Matemática	Práctica Profesional IV: Física	Práctica Profesional V: Orientación y Profesor Jefe		
TICE*	TICE I		TICE II	TICE III		TICE IV			
Inglés		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV				

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.

\*Tecnologías de Información y Comunicación en Educación