



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

CÓDIGO
DEMRE **16049**

7 universidad
acreditada
años



NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO DE 2028

FACULTAD DE CIENCIA

PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA



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 profesionales con sólida formación académica capaz de motivar a estudiantes de educación media para contribuir a su desarrollo, contextualizando e integrando el conocimiento con habilidades del s. XXI. Por ello, la arquitectura curricular es modular y se despliega en un esquema espiral. Contempla líneas de formación de Prácticas Profesionales tempranas y progresivas, integra estrategias educativas centradas en el estudiante con conocimiento proveniente, principalmente, de la Física, Matemática y Educación, considerando, asimismo, el uso de tecnologías de información y comunicación, y del idioma inglés.



CARRERA ACREDITADA POR 5 AÑOS

de enero 2022 a enero 2027

CNA Chile

Sede Única de Santiago - Jornada Diurna

CAMPO OCUPACIONAL

El(la) Profesor(a) de 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.

La física, matemática y educación vinculadas con

Resolución N° 9085 27 diciembre 2021

PLAN DE ESTUDIOS

	El entorno cercano		La tierra y el universo		El mundo microscópico		El desarrollo de la Humanidad		Título profesional	
	I semestre	II semestre	III semestre	IV semestre	V semestre	VI semestre	VII semestre	VIII semestre	IX semestre	
Matemática	Matemática de lo cotidiano I	Matemática de lo cotidiano II	Cálculo Superior y Vectorial	Ecuaciones Diferenciales	Estadística, Probabilidades en Educación y su Didáctica I	Álgebra Moderna	Métodos Matemáticos para la Física	Matemática de Frontera	Ciencias Naturales Integradas	
		Geometría Euclidiana	Álgebra Lineal			Estadística, Probabilidades en Educación y su Didáctica II				
Física	Física de lo Cotidiano I	Física de lo Cotidiano II	Física de la Tierra	Física del Universo	Termofluidos	Electromagnetismo	Física Moderna y Mecánica Cuántica	Física de Frontera		
	Química de lo Cotidiano I		¿Cómo funcionan las cosas I?	Bases Físicas de los seres Vivos y su Medio Ambiente	Mecánica Clásica		Física de la Luz			
	Biología de lo Cotidiano I		¿Cómo funcionan las cosas II? Elect. 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: Indagación y Didáctica	Formación Profesional V: Micro-sociología e interacción en el aula	Formación Profesional VI : Metodología de Investigación en Educación	Formación Profesional VII : Currículo, Aprendizaje y Desarrollo Integral		Práctica Profesional VI
		Taller de Práctica Profesional I		Taller Integrado: Semiosis, Interpretación y Didáctica	Taller Integrado: Didáctica de la Matemática I: Álgebra	Taller Integrado: Indagación y Didáctica de Física	Taller Integrado: Evaluación, Diversidad y Didáctica	Seminario de Grado		
				Taller Integrado: Didáctica de la Matemática II: Geometría	Práctica Profesional IV: Física	Práctica Profesional V: Orientación y Profesor Jefe				
				Taller de Práctica Profesional II: Escuela, Familia y Comunidad				Práctica Profesional III: Matemática		
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. Los(as) estudiantes deben elegir un total de 20 SCT que los pueden tomar en cualquier semestre.

PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA