



# PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA

## FACULTAD DE CIENCIA

**CÓDIGO DEMRE: 16049**

### DURACIÓN DE LA CARRERA

**9 Semestres**

Régimen: Diurno

### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Educación  
de Física y Matemática.

### TÍTULO PROFESIONAL

Profesor(a) de Estado  
en Física y Matemática.

### ACREDITACIÓN

Carrera acreditada 6 años por CNA, con acreditación extendida hasta que finalice su actual proceso de reacreditación.

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Formamos profesionales de excelencia en educación, capaces de motivar a estudiantes de enseñanza media para aprender sobre el mundo natural y tecnológico, y participar en la sociedad de forma crítica y reflexiva. Para ello, se promueve el desarrollo de habilidades, actitudes y valores necesarios para abordar los desafíos actuales y futuros de nuestra sociedad. De esta forma, nuestro Plan de Estudios integra de una forma innovadora la Física y la Matemática, con áreas provenientes de las ciencias sociales, con prácticas profesionales tempranas y progresivas, con la integración educativa de tecnologías de la información y comunicación, y donde lo vivencial y la reflexión crítica son acciones clave en la formación profesional de la Pedagogía en Física y Matemática.

## CAMPO OCUPACIONAL

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

## ¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

**BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO  
ADMISIÓN USACH:**



  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

# 7 años

UNIVERSIDAD ACREDITADA  
CON NIVEL DE EXCELENCIA  
EN TODAS LAS ÁREAS  
HASTA FEBRERO DE 2028



# USACH



## PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA

FACULTAD DE CIENCIA

	1 <sup>er</sup> AÑO		2 <sup>do</sup> AÑO		3 <sup>er</sup> AÑO		4 <sup>to</sup> AÑO		5 <sup>o</sup> AÑO
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
La física, matemática y educación vinculadas con									
Matemática	Matemática de lo Cotidiano I	Matemática de lo Cotidiano II Geometría Euclídiana	Cálculo Superior y Vectorial Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Estadística, Probabilidades en Educación y su Didáctica I	Álgebra Moderna Estadística, Probabilidades en Educación y su Didáctica II	Métodos Matemáticos para la Física	Matemática de Frontera	Ciencias Naturales Integradas
Física	Física de lo Cotidiano I Química de lo Cotidiano I Biología de lo Cotidiano I	Física de lo Cotidiano II	Física de la Tierra ¿Cómo Funcionan las Cosas I?	Física del Universo Bases Físicas de los Seres Vivos y su Medio Ambiente	Termodinámicos Mecánica Clásica	Electromagnetismo	Física Moderna y Mecánica Cuántica Física de la Luz ¿Cómo Funcionan las Cosas II? Electrónica Analógica	Física de Frontera	
Formación Profesional	Formación Profesional I: Naturaleza Fenómeno Educativo	Taller Integrado: Diálogo, Alteridad y Didáctica Taller de Práctica Profesional I	Formación Profesional II: Cultura Escolar y Gestión de Conflictos	Formación Profesional III: Enfoque CTSA Taller Integrado: Semiosis, Interpretación y Didáctica Taller de Práctica Profesional II: Escuela, Familia y Comunidad	Formación Profesional IV: Investigación y Didáctica Taller Integrado Didáctica de la Matemática I: Álgebra y Cálculo Práctica Profesional III: Matemática	Formación Profesional V: Microsociología e Interacción en el Aula Taller Integrado: Investigación y Didáctica de Física Taller Integrado de Matemática II: Didáctica de la Geometría Práctica Profesional IV: Física	Formación Profesional VI: Metodología de la Investigación en Educación Taller Integrado: Evaluación, Diversidad y Didáctica	Formación Profesional VII: Currículo, Aprendizaje y Desarrollo Integral Seminario de Grado Práctica Profesional V: Orientación y Profesor Jefe	
	TICE I Inglés I	TICE II Inglés II	TICE III Inglés III	TICE IV Inglés IV					Práctica Profesional VI

El plan de estudio podría ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.  
PLAN DE ESTUDIOS Resolución N° 9085 año 2021 / N° 6506 año 2023.  
Los y las estudiantes deben elegir un total de 20 SCT que los pueden tomar en cualquier semestre

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

ATRÉVETE  
ADMISION



FACULTAD DE  
CIENCIA



CUPOS DE ACCESO  
DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y  
BENEFICIOS



USACH.CL