



PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

FACULTAD DE CIENCIA

CÓDIGO DEMRE: 16045

DURACIÓN DE LA CARRERA

10 Semestres
Régimen: Diurno

GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Educación
en Matemática y Computación.

TÍTULO PROFESIONAL

Profesor(a) de Estado
en Matemática y Computación.

ACREDITACIÓN

Carrera acreditada 4 años por CNA, con acreditación extendida hasta que finalice su actual proceso de reacreditación.

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Formamos profesoras y profesores competentes, especialistas en matemática y computación, capaces de articular e integrar los programas de las asignaturas que imparten con el marco curricular, el nivel educativo y el proyecto institucional del establecimiento en que se desempeñen. La carrera de Pedagogía en Matemática y Computación establece un compromiso educativo con sus estudiantes, el cual se refleja en desempeños integrales de su perfil de egreso. Estos desempeños se organizan en torno a tres áreas que configuran la identidad profesional y disciplinar del futuro docente: Enseñanza y aprendizaje de la matemática y la computación; Reflexión, investigación y desarrollo profesional del/la docente de matemática y computación; y, la tercera, gestión educativa, donde se involucra el trabajo colaborativo y el desarrollo de proyectos escolares en matemáticas y computación.

CAMPO OCUPACIONAL

El(la) Profesor(a) de Estado en Matemática y Computación de la Universidad de Santiago de Chile, se desempeña profesionalmente como: docente en establecimientos de enseñanza media (científico-humanista y técnico - profesional) en educación de adultos, y en centros de formación técnica. También como ayudante-profesor(a) en cátedras universitarias y liderar y/o dirigir las prácticas computacionales en instituciones educativas

¿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:**



7 años

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



USACH



PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

FACULTAD DE CIENCIA

1er AÑO

SEMESTRE 1

Álgebra y Trigonometría

SEMESTRE 2

Cálculo

2do AÑO

SEMESTRE 3

Cálculo diferencial e integral en una variable

SEMESTRE 4

Cálculo diferencial e integral en varias variables

3er AÑO

SEMESTRE 5

Matemática General

SEMESTRE 6

Modelamiento y Ecuaciones Diferenciales

4to AÑO

SEMESTRE 7

Fundamentos de la Matemática

SEMESTRE 8

Matemática Financiera

5to AÑO

SEMESTRE 9

Electivo II

SEMESTRE 10

Seminario de Título II

Geometría en el Plano y el Espacio

Álgebra Lineal

Geometría Vectorial

Estructuras Algebraicas

Estadística descriptiva y probabilidades

Estadística Inferencial

Didáctica de la Computación

Electivo I

Electivo III

Práctica V: Desarrollo Profesional Docente

Introducción a la Pedagogía en Matemática y Computación

Programación de Computadores

Programación Avanzada con Estructuras de datos

Sistemas Operativos

Redes de Computadoras y Aplicaciones Móviles

Organización, Diseño y Gestión de Base de Datos Educativos

Historia y Espistemología de la Matemática

Enseñanza y Aprendizaje en Espacios Virtuales

Taller de Educación Matemática y Computación

Comunicación Oral y Escrita

Didáctica de la Matemática

Psicología del Aprendizaje

Didáctica de la Geometría

Didáctica del Álgebra

Didáctica del Cálculo

Inclusión Educativa y Formación Ciudadana

Didáctica de la Estadística

Seminario de Título I

Inglés I

Sociología y Antropología de la Educación

Práctica I: Identidad Profesional

Desarrollo Curricular

Inglés IV

Evaluación de los Aprendizajes

Diseño de Investigaciones en Educación Matemática y Computación

Gestión Educativa y Convivencia Escolar

Práctica IV: Trabajo Colaborativo

Inglés II

Inglés III

Práctica II: Diversidad e Inclusión

Práctica III: Evaluación Docente

Metodología de la Investigación Educativa

El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.
PLAN DE ESTUDIOS Resolución N° 6887 año 2022 / N° 7001 año 2024.

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

ATRÉVETE ADMISIÓN



FACULTAD DE CIENCIA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL