



# PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN



## Duración Carrera

5 AÑOS,  
EN RÉGIMEN SEMESTRAL.



## Grado Académico

LICENCIADO(A) EN EDUCACIÓN EN  
MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN.



## Título Profesional

PROFESOR(A) DE ESTADO EN MATEMÁTICA  
Y COMPUTACIÓN.



## Acreditación

CARRERA ACREDITADA 5 AÑOS POR CNA, CON  
ACREDITACIÓN EXTENDIDA HASTA QUE FINALICE  
SU ACTUAL PROCESO DE REACREDITACIÓN.

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Formamos un(a) profesional que posee competencias especializadas en las áreas de matemática y computación, para articular e integrar el programa de sus asignaturas con el marco curricular, el nivel de enseñanza y el proyecto educativo de su establecimiento educacional.

La carrera de Pedagogía en Matemática y Computación establece un compromiso educativo con sus estudiantes el cual se expresa en desempeños integrales especificados en el Perfil de Egreso.

Estos han sido distribuidos en función de tres Áreas que afectan directamente a su identidad profesional y disciplinar; Enseñanza y aprendizaje de la matemática y la computación, Reflexión, investigación y desarrollo profesional del/la docente de matemática y computación y por último, Gestión educativa para el aprendizaje de la matemática y la 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





Para más información de esta carrera escanea el código QR

| 1° Año  |   | 2° Año   |  | 3° Año                                       |  | 4° Año  |   | 5° año                                       |  |
|---|---|--|--|--|--|---|---|--|--|
| Semestre 1  | Semestre 2                                | Semestre 3                                     | Semestre 4   | Semestre 5                                   | Semestre 6   | Semestre 7  | Semestre 8                                    | Semestre 9                                   | Semestre 10                                |
| Álgebra y Trigonometría                                 | Cálculo                                   | Cálculo Diferencial e Integral en una Variable | Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables | Electivo de Matemática                       | Modelamiento y Ecuaciones Diferenciales                    | Fundamentos de la Matemática                                    | Matemática Financiera                         | Electivo II                                  | Seminario de Título II                     |
| Geometría en el Plano y el Espacio                      | Álgebra Lineal                            | Geometría Vectorial                            | Estructuras Algebraicas                            | Estadística Descriptiva y Probabilidad       | 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 Epistemología 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     |  |  |

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

MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

FACULTAD DE CIENCIA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL

