



# UNIVERSIDAD DE LA SERENA

Tu universidad Estatal en la Región de Coquimbo



- Gestión Institucional
  - Docencia de Pregrado
  - Investigación
  - Vinculación con el Medio
- Diciembre 2016**  
**Diciembre 2020**

## FACULTAD DE CIENCIAS



### 25021 Carrera: PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN



**Título Profesional:** Profesor de Estado en Matemáticas y Computación  
**Grado Académico:** Licenciado en Educación  
**Duración:** 9 semestres

**Requisitos de Ingreso:**

Enseñanza Media:	15%
Ranking:	20%
PSU Lenguaje y Comunicación:	20%
PSU Matemáticas:	35%
PSU Ciencias:	10%

**Descripción:** El profesor de Matemáticas y Computación es un profesional con sólidos conocimientos articulados conceptuales, procedimentales y actitudinales, de Matemática, Computación y Pedagogía, que posee principios ético-valóricos y una formación personal que le permita relacionarse con su entorno social y cultural en forma autónoma y crítica. Estos principios y conocimientos le permiten desempeñarse en el sistema educativo nacional a nivel de Enseñanza

Media, para favorecer la construcción de la competencias matemáticas y computacionales de los educandos y contribuir a su desarrollo integral como personas.

**Campo Ocupacional:** Docencia en Matemáticas y Computación en establecimientos de enseñanza media, centros de formación técnica, institutos profesionales y universidades. Ejercicio libre de la profesión en consultorías y asesorías en educación matemática y computación a establecimientos educacionales e instituciones.

**Aptitudes Deseables:** Vocación de servicio público a través de la docencia. Facilidades y condiciones para el estudio de las matemáticas. Habilidades y condiciones para el trabajo en computación.

**Vacantes:** 25  
**Régimen de Estudios:** Semestral

**Continuidad de Estudios:** Pos títulos, Diplomados, Magíster en Educación, Magíster en Educación Matemática, Magíster en Didáctica de las Matemáticas y Magíster en Matemáticas.

**Informaciones:** Campus Andrés Bello, Escuela de Pedagogía en Ciencias, Avda. Cisternas 1200 B, La Serena.  
**Teléfono:** 51 - 2204105  
**Sitio Web Facultad:** [fciencias.userena.cl](http://fciencias.userena.cl)

**Carrera Acreditada, 5 Años, Diciembre 2013 - Diciembre 2018.** Modalidad Presencial, Sede La Serena, Jornada Diurna (Agencia Acreditadora: Acreditación).

**Puntaje PSU - Admisión 2017: 500,70 - 681,15**

#### Asignaturas de la Carrera: PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre
Introducción a los Sistemas Numéricos	Relaciones y Funciones	Sucesiones, Polinomios y Matrices	Límites y Derivadas	Integrales y Cálculo Diferencial	Integrales Múltiples y Ecuaciones Diferenciales	Estadística y Probabilidades	Seminario de Licenciatura en Educación	Práctica Profesional
Introducción a la Computación	Trigonometría y Geometría Analítica	Geometría Euclidiana Plana	Espacios Vectoriales y Transformaciones Lineales	Sistema de Información	Geometría Euclidiana del Espacio	Matemática Aplicada	Proyecto de Educación Matemáticas	
Sociología Educativa	Lenguaje de Programación	Estructura de Datos y Algoritmos	Arquitectura de Computadores y Redes	Diseño Instruccional	Administración Educativa	Usos Didácticos de Software Matemático	Metodología de la Enseñanza de las Matemáticas	
Desarrollo Profesional	Metodología del Diagnóstico Educativo	Psicología del Desarrollo y del Aprendizaje para Educadores	Psicología Educativa	Grupo, Anillo y Cuerpo	Informática Educativa	Metodología de la Investigación Educativa	Proyecto de Informática Educativa	
Enfoques y Estrategias para el Desarrollo del Trabajo Académico		Filosofía Educativa	Teoría Curricular	Teoría Evaluativa	Diseño de Situaciones Evaluativas	Aplicaciones del Álgebra Lineal	Orientación Educativa	
		Práctica de Observación	Construcción del Conocimiento en Educación	Práctica de Ayudantía				

\* Los estudiantes deberán aprobar doce (12) créditos de asignaturas electivas del "Área de Desarrollo Personal y Socio Cultural (DPSC)", que completan el Plan de Estudio.

**Requisitos de Titulación y Licenciatura:** Para obtener el título profesional de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación y el grado académico de Licenciado en Educación, el estudiante deberá haber cumplido los siguientes requisitos: a) Tener la calidad de egresado. b) Acreditar competencia Lingüística en Idioma Inglés a nivel Preliminary English Test (PET) certificada por la Universidad de La Serena. c) Completar la Hoja de Ruta que certifica el término de la vinculación del estudiante con las diferentes unidades de la Universidad.

**Importante:** "La información publicada en este folleto está sujeta a cambios producto del mejoramiento continuo de los programas académicos y del proceso de renovación curricular impulsado por la Universidad de La Serena para el proceso de Admisión 2018".