

Facultad de Educación

PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA EDUCATIVA



Universidad
Católica

**Silva
Henríquez**

Adscrita a Gratuidad

ADMISIÓN
2023



4 AÑOS
UNIVERSIDAD
ACREDITADA
Nivel Avanzado

• Gestión Institucional
• Docencia de Pregrado
• Vinculación con el Medio
HASTA OCTUBRE 2025



3
años


Pedagogía en Matemáticas
e Informática Educativa
ACREDITADA

Sede: Santiago / Modalidad: Presencial / Jornada: Diurna
Organismo Acreditador: Consejo Nacional de Educación (CNEP)
Acreditada hasta enero 2023
Universidad acreditada nivel avanzado

 admision_ucsh

 AdmisionUcsh

UCSH.CL

 +569 7807 1815

Título profesional:

Profesor(a) de Educación Media en Matemáticas e
Informática Educativa

Grado académico:

Licenciado (a) en Educación

Duración:

10 Semestres

Jornada / Modalidad:

Diurna / Presencial

Casa Central / General Jofré 462, Santiago Centro.

Universidad Adscrita al PACE y RED PROPEDÉUTICO

PERFIL DE EGRESO

La persona egresada de Pedagogía en Matemáticas e Informática Educativa de la Universidad Católica Silva Henríquez diseña y conduce procesos de aprendizaje que favorecen el desarrollo del pensamiento lógico matemático avanzado, así como investigación educativa de la matemática y del pensamiento computacional, generando ambientes educativos propicios para el aprendizaje de la disciplina.

Comprende el fenómeno educativo como una realidad sociocultural diversa y compleja, reflexionando críticamente sobre sus propósitos docentes y prácticas pedagógicas, comprometiéndose con la convivencia centrada en el diálogo, la interculturalidad y un enfoque de derechos, a través de pedagogías transformadoras basadas en la comunidad.

Cuenta con una formación fundada en una visión humanista cristiana de la persona, que se sustenta en un alto compromiso social y transformador inspirado en el Sistema Preventivo Salesiano, que le permite responder a los desafíos de la profesión y del mundo actual, con una mirada crítica y solidaria, socialmente responsable, comprometida con el bien común y al servicio de la promoción de la dignidad humana, apoyado en un conjunto de herramientas comunicativas y habilidades digitales para el ejercicio de su profesión.

MALLA CURRICULAR*

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre	9º Semestre	10º Semestre
Pensamiento Numérico Algebraico	Pensamiento Algebraico y de Funciones	Cálculo Diferencial e Integral en una Variable	Aplicaciones del Cálculo Diferencial e Integral en una Variable	Álgebra Lineal	Estructuras Algebraicas	Historia y Epistemología de las Matemáticas	Evaluación en Educación Matemática	Anteproyecto de Seminario	Seminario de Grado
Argumentación Matemática	Introducción al Cálculo	Transformaciones Geométricas	Geometría del Espacio	Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables y sus Aplicaciones	Ecuaciones Diferenciales	Estadística Inferencial	Métodos Estadísticos	Simulación de Clases Matemática con Uso de TIC	Práctica Profesional II
Geometría Euclidiana Plana	Trigonometría y Geometría Plana	Pensamiento Computacional	Fundamentos para la Enseñanza de las Matemáticas	La Labor Docente en la Sociedad Digital	Práctica Intermedia: Evaluación Integradora	Base de Datos y Programación	Investigación en Informática Educativa	Optativo	
Matemáticas TIC y Educación	Software, Educación, Matemática y Didáctica	Epistemología y Enfoques Curriculares	Didáctica General en Contextos Diversos	Sistemas Numéricos	Didáctica de los Números	Didáctica de la Geometría	Didáctica de la Estadística y las Probabilidades	Práctica Profesional I	
Transformaciones Socioculturales en el Espacio Educativo	Aprendizaje y Desarrollo del Pensamiento	Práctica Inicial I	Práctica Inicial II	Fundamentos de las Prácticas Evaluativas	Didáctica del Álgebra	Investigación Educativa	Ética Profesional		
Curso de Formación General	Curso de Formación General	Curso de Formación General	Curso de Formación General	Estadística Descriptiva y Probabilidades	Curso de Formación General	Curso de Formación General	Optativo		

 Eje de Formación General

 Eje de Práctica

* La malla curricular representa exclusivamente la expresión gráfica del plan de estudios. Sus prerrequisitos, créditos y otros detalles, se especifican en los respectivos programas de actividad curricular.

- La Universidad se reserva el derecho de ajustar sus planes de estudio, de acuerdo a la evidencia evaluativa para su mejoramiento continuo.