

+ Matemática

La carrera de Matemática nace en 2001 y conduce hacia la **Licenciatura en Matemática o Pedagogía en Matemática**.

La **Pedagogía en Matemática** entrega una sólida formación en Ciencias Matemáticas, donde el estudiante estará capacitado para examinar y teorizar los fenómenos de enseñanza-aprendizaje en la comunicación de los saberes matemáticos en todos los niveles de Educación Media. **Busca formar profesores de Matemáticas en dos menciones: Didáctica de la Matemáticas y Computación**. Este profesional docente podrá ejercer en instituciones educativas en todos los niveles de la Educación Media y en todas las modalidades: Humanista, Científica, Comercial, Técnica Industrial, Institutos Profesionales y Centros de Formación Técnica.

La **licenciatura en Matemática** permite acceder a **conocimientos fundamentales y específicos de la matemática de pregrado**, base para la obtención de otros grados académicos. El licenciado podrá optar a una formación permanente en el área y desarrollarse en el campo de la investigación en esta área.



+ INFO
www.uv.cl

- > Av. Gran Bretaña 1091, Playa Ancha, Valparaíso
- > Fono: (32) 2508361
- > Email: gerardo.araya@uv.cl



Facultad
de Ciencias

+ Matemática

*Carrera Acreditada por 3 años, Agencia Acreditadora Akredita Q.A
Desde enero de 2010, hasta enero de 2013, impartida en Valparaíso, en jornada diurna.*



SOMOS LA
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO



> La Universidad de Valparaíso

La Universidad de Valparaíso es una **institución estatal, autónoma y sin fines de lucro**, de carácter regional, que sobresale por la calidad de sus carreras y la excelencia de su cuerpo académico. Imparte 41 programas en diversas disciplinas con una **matrícula de más de 15 mil estudiantes**. Todos sus alumnos pueden acceder a beneficios económicos y cuentan con atención médica, dental, psicológica y psiquiátrica gratuita. Además, pueden practicar deportes de manera competitiva y recreativa y acceder a actividades culturales gratuitas a través del Centro de Extensión.

La Universidad de Valparaíso se inspira en valores como la **participación, la solidaridad, la equidad, la libertad, el pluralismo, el pensamiento crítico y el respeto a la diversidad** y está adscrita al Consejo de Rectores y al Consorcio de Universidades Estatales de Chile.

Radio Valentín Letelier 97.3 fm, la radio de la Universidad de Valparaíso



UNIVERSIDAD ACREDITADA desde Octubre 2009 hasta Octubre 2012
Docencia de Pregrado, Gestión Institucional e Investigación

Matemática

GRADO ACADÉMICO:

- > Licenciado/a en Matemáticas
- > Licenciado/a en Educación

DURACIÓN DE ESTUDIOS:

- > 5 años (Pedagogía en Matemáticas)
- > 4 años (Licenciatura en Educación)
- > 4 años (Plan Licenciatura en Matemáticas)

MENCIONES:

- > Mención Didáctica de la Matemática (Plan Pedagogía en Matemáticas)
- > Mención Informática Educativa (Plan Pedagogía en Matemáticas)

PROMOCIÓN DE LOS ALUMNOS

- > Por asignatura según requisitos

RÉGIMEN DE ESTUDIOS

- > Semestral, sistema curricular flexible, horario diurno

CÓDIGO CARRERA: 19077

PONDERACIONES*

Notas Enseñanza Media	30%
Lenguaje y Comunicación Matemática	20%
Historia y Ciencias Sociales	40%
Ciencias	10% (optativa)
	10% (optativa)

En caso de rendir las dos pruebas optativas se considerará la de mayor puntaje.

PUNTAJES DE INGRESO AÑO 2012*

Primer Matriculado	705.20
Último Matriculado	501.90

ARANCELES AÑO 2011*

Matrícula Anual	\$ 123.000
Arancel Anual	\$ 1.475.000

*Antes de postular confirma la información en www.uv.cl

1° AÑO		2° AÑO	
PLAN COMÚN MATEMÁTICA PEDAGOGÍA Y LICENCIATURA			
1° SEM.	2° SEM.	3° SEM.	4° SEM.
MTM 111 MATEMÁTICAS GENERALES * 9 CR.	**R MTM 121 ARITMÉTICA 8 CR	R MTM 211 ÁLGEBRA LINEAL I 9 CR.	R MTM 221 TEORÍA DE GRUPOS 9 CR.
MTM 112 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 9 CR.	R MTM 122 CÁLCULO I 9 CR.	R MTM 212 CÁLCULO II 9 CR.	R MTM 222 CÁLCULO III 8 CR.
MTM 113 TALLER DE LENGUAJE 3 CR.	R MTM 123 FUNDAMENTOS FOLCLÓRICOS Y SOCIOLOGICOS DE LA EDUCACIÓN 4 CR.	R MTM 213 ESTADÍSTICA 4 CR.	R MTM 223 GEOMETRÍA 7 CR.
MTM 114 COMPUTACIÓN 6 CR	R MTM 124 ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN 6 CR.	R MTM 214 INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA 4 CR.	R MTM 224 PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA 6 CR.
MTM 115 ELECTIVO I 2 CR	R MTM 125 INGLÉS I 4 CR.	R MTM 215 INGLÉS II 4 CR.	

*Los créditos (cr) están determinados según el sistema SCT-Chile (Sistema de Créditos Transferibles de las Universidades adscritas al CRUCH). 1 crédito equivale 27 horas cronológicas en un semestre, incluyendo horas presenciales y complementarias.

**R: Requisitos

Mención Didáctica de la Matemática

Mención Informática Educativa

Nota: En virtud de los procesos de Reforma de Pregrado y Acreditación Institucional este Plan de Estudios puede sufrir modificaciones.

3° AÑO		4° AÑO		5° AÑO	
PLAN PEDAGOGÍA					
5° SEM.	6° SEM.	7° SEM.	8° SEM.	9° SEM.	10° SEM.
R MTM 311 PSICOLOGÍA GENERAL 3 CR.	R MTM 321 HISTORIA DE LA EDUCACIÓN EN CHILE 3 CR.	R MTM 411 PSICOLOGÍA DEL ADOLESCENTE 5 CR.	R MTM 421 PRÁCTICA II (DIMENSIÓN PROFESIONAL) 6 CR.	R MTM 511 PRÁCTICA PROFESIONAL 22 CR.	R MTM 510 TRABAJO DE TÍTULO II 28 CR.
R MTM 312 FÍSICA 8 CR.	R MTM 322 PROCESOS COGNITIVOS 6 CR.	R MTM 412 FUNDAMENTOS DE CURRÍCULO 4 CR.	R MTM 422 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS 4 CR.	R MTM 501 TRABAJO DE TÍTULO I 8 CR.	R - TALLER DE INTEGRACIÓN 3 2 CR.
R MTM 313 GEOMETRÍA EUCLIDIANA Y NO EUCLIDIANA 8 CR.	R MTM 323 MATEMÁTICAS FINITAS 6 CR.	R MTM 413 HISTORIA DE LA MATEMÁTICA 4 CR.	R MTM 423 ADMINISTRACIÓN Y LEGISLACIÓN 4 CR.		
R MTM 314 ELECTIVO II 6 CR.	R MTM 324 PRÁCTICA I (VINULACIÓN CON EL MEDIO) 6 CR.	R MTM 414 ÉTICA Y EDUCACIÓN 4 CR.	R MTM 424 PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE 5 CR.		
	R - TALLER DE INTEGRACIÓN 1 2 CR.	R MTM 416 INVESTIGACIÓN EDUCATIVA 5 CR.	R MTM 426 SEMINARIO DE GRADO 5 CR.		
R MTMD 315 PAQUETES DE COMPUTADORES 6 CR.	R MTMD 325 DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA 6 CR.	R - TALLER DE INTEGRACIÓN 2 2 CR.			
R MTME 315 DIDÁCTICA Y COMPUTACIÓN 6 CR.	R MTME 325 TALLER DE SOFTWARE EDUCATIVO 6 CR.	R MTMD 415 MATEMÁTICA Y SU DIDÁCTICA I 6 CR.	R MTMD 415 MATEMÁTICA Y SU DIDÁCTICA II 6 CR.		
		R MTME 425 INFORMÁTICA EDUCATIVA I 6 CR.	R MTME 425 INFORMÁTICA EDUCATIVA II 6 CR.		

PLAN LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

R MTML 311 ÁLGEBRA LINEAL II 8 CR.	R MTML 321 ANILLOS Y MÓDULOS 7 CR.	R MTML 411 TEORÍA DE CUERPOS 7 CR.	R MTML 421 SEMINARIO DE GRADO 21 CR.
R MTML 312 ANÁLISIS 8 CR.	R MTML 322 MEDIDA E INTEGRACIÓN 7 CR.	R MTML 412 VARIABLE COMPLEJA 7 CR.	R MTML 422 ASIGNATURA ELECTIVA II 7 CR.
R MTML 313 TOPOLOGÍA 8 CR.	R MTML 323 ECUACIONES DIFERENCIALES 7 CR.	R MTML 413 ELECTIVO SEMINARIO 7 CR.	R - TALLER DE INTEGRACIÓN 3 2 CR.
R MTML 314 TÓPICOS EN CÁLCULO 6 CR.	R MTML 324 TÓPICOS EN ÁLGEBRA 7 CR.	R MTML 414 ASIGNATURA ELECTIVA I 7 CR.	
	R - TALLER DE INTEGRACIÓN 1 2 CR.	R - TALLER DE INTEGRACIÓN 2 2 CR.	