



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
CIENCIA



#### DURACIÓN

6 años, en régimen semestral.



#### GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Ingeniería Matemática.



#### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Matemático.

Formamos profesionales con una sólida preparación en matemática y sus aplicaciones, para que se integren en equipos multidisciplinarios, capaces de abordar problemas complejos inherentes a mayores niveles de desarrollo.

Desde marzo de 2017 nuestra carrera está incorporada en el Colegio de Ingenieros de Chile, A.G.



6 años  
universidad  
acreditada

Área de Gestión Institucional  
Área de Docencia de Postgrado  
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio  
Área de Investigación  
Hasta octubre de 2020

CÓDIGO DEMRE **16047**

# INGENIERÍA MATEMÁTICA



**CARRERA ACREDITADA POR 5 AÑOS**

de enero 2017 a enero 2022

agencia Qualitas

sede única de Santiago - jornada diurna

Este profesional puede desempeñarse en departamentos de desarrollo, investigación o planificación en industrias y empresas de servicios. Le corresponderá formular, resolver y analizar modelos matemáticos de la ingeniería, de las ciencias básicas y de otras áreas del conocimiento, que contribuyan al mejoramiento de procesos, tecnologías, servicios, medio ambiente y calidad de vida. Asimismo, podrá participar y contribuir en la creación de nuevas tecnologías que permitan un desarrollo nacional independiente, además de participar en actividades académicas en instituciones de educación superior.

Resolución N° 3338/9442 año 2007/2011

PLAN DE ESTUDIOS

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año		6° Año	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	Semestre 11	Semestre 12
Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Cálculo IV	Análisis I	Análisis II	Topología	Introducción al Análisis Funcional	Electivo I	Electivo III	Seminario de Título I	Seminario de Título II
Álgebra I	Álgebra II	Álgebra III	Aplicaciones de la Computación	Álgebra Abstracta	Análisis Geométrico	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Geometría Diferencial	Electivo II	Electivo IV	Electivo V	Electivo VI
Física I	Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Computación	Cálculo de Ecuaciones Diferenciales Parciales	Análisis Numérico	Probabilidades	Inferencia Estadística	Modelación Matemática y Computacional I	Modelación Matemática y Computación II	Desarrollo e Impacto Ambiental	Diseño y Evaluación de Proyectos	Práctica III
Geometría Analítica	Física II	Cálculo de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Mecánica	Electricidad y Magnetismo	Ondas y Física Moderna	Optimización	Tópicos Avanzados en Computación	Administración de Empresas	Liderazgo de Empresas	Práctica II	
	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Química	Termodinámica	Álgebra Computacional	Fenómenos de Transporte	Introducción a la Economía	Práctica I		
		Español I	Español II		*Seminario I		*Seminario II				
							*Seminario III				

\*Los seminarios I,II,III reemplazan respectivamente las asignaturas termodinámica, tópicos avanzados en computación y a fenómenos de transporte, para quienes opten por el grado de Licenciado en Matemática

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