



UNIVERSIDAD DE LA SERENA

Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo



Facultad de Ingeniería

► 25002 CARRERA: INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

Título Profesional: Ingeniero Civil Mecánico
Grado Académico: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
Duración: 12 semestres

Requisitos de Ingreso:

* Enseñanza Media:	20%
* Ranking:	10%
* PSU Lenguaje y Comunicación:	15%
* PSU Matemáticas:	40%
* PSU Ciencias:	15%

Descripción: El Ingeniero Civil Mecánico es un profesional con una sólida formación científica, tecnológica y empresarial con énfasis en procesos, fluidos y energías. El plan de estudios comprende asignaturas distribuidas en los ciclos de las Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y Disciplinas

Profesionales. Estos tres ciclos, complementados con asignaturas electivas de formación general y profesional le dan a su formación un carácter integral. La formación profesional le capacita para proyectar, diseñar, innovar tecnologías y administrar empresas, preferentemente del área agroindustrial minera y metalmecánica.

Campo Ocupacional: Empresas productivas o de servicios tecnológicos en las diferentes áreas de la economía, preferentemente minera, metalmecánica, manufacturera, agroindustrial y energética; para desempeñarse en las etapas de los proyectos de ingeniería: fabricación, montaje, puesta en marcha y gestión de la producción y del mantenimiento, además del diseño e innovación para el desarrollo sustentable.

Aptitudes Deseables:

Facilidad para los estudios científicos.
Habilidad para el trabajo en laboratorio.
Condiciones para el estudio de fórmulas y relaciones matemáticas.

Vacantes: 55

Régimen de Estudios: Semestral

Continuidad de Estudios: Programas de postgrado.

Informaciones: Campus Ignacio Domeyko, Escuela de Ingeniería Civil, Benavente 980, La Serena.

Teléfono: 51- 2204075

Asignaturas de la Carrera:

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre	10 Semestre	11 Semestre	12 Semestre
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Análisis Numérico	Mecánica de Fluidos I	Dibujo de Máquinas	Elementos Finitos	Vibraciones Mecánicas	Evaluación de Proyectos	Proyectos I	Proyectos II
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Matemáticas Avanzadas en Ingeniería	Economía de Empresas	Termodinámica Aplicada	Procesos de Fabricación I	Administración de Empresas	Diseños Mecánicos	Electivo Profesional II	Electivo Profesional III
Química	Física I	Física II	Física III	Economía Nacional	Electrotecnia	Máquinas Eléctricas	Mecánica de Máquinas	Investigación de Operaciones II	Máquinas Térmicas	Laboratorio de Termofluidos	Prevención de Riesgos
	Dibujo Técnico	Mecánica I	Probabilidad y Estadística	Mecánica de Sólidos II	Contabilidad General y de Costos	Mecánica de Fluidos II	Transferencia de Calor	Turbomáquinas	Protección Ambiental	Control Neumático Hidráulico	Planificación de la Producción
	Inglés I	Inglés II	Mecánica de Sólidos I	Investigación de Operaciones I	Dibujo de Ingeniería	Ciencia de los Materiales	Elementos de Máquinas	Procesos con Deformación Plástica	Procesos de Fabricación II		Control Automático e Instrumentación
				Termodinámica	Mecánica II	Tecnología Mecánica	Taller Mecánico	Electivo Profesional I	Diseño de Sistemas de la Producción I		Mantenimiento Industrial
				Introducción a la Ingeniería Mecánica							

Otras Actividades del Plan de Estudios: Ocho créditos electivos de formación general, al menos cuatro de ellos deberán corresponder al área Humanista y/o Ciencias Sociales. Prácticas Profesionales.

Práctica	Duración	Tipo	Requisitos
1a Práctica	1 mes	Trabajo Especializado	6° Nivel
2a Práctica	1 mes	Profesional Ingeniero	10° Nivel

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 2016".