



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



► 25015 CARRERA: ARQUITECTURA

Título Profesional: Arquitecto

Grado Académico: Licenciado en Arquitectura

Duración: 10 semestres más 1 año de taller de Titulación

Requisitos de Ingreso:

- * Enseñanza Media: 15%
- * Ranking: 10%
- * PSU Lenguaje y Comunicación: 30%
- * PSU Matemáticas: 35%
- * PSU Historia y Ciencias Sociales: 10%*
- * PSU Ciencias: 10%*

* El postulante debe optar por una de estas dos pruebas.

Descripción: Se pretende preparar un profesional con sólida formación en las disciplinas humanistas,

científicas y técnicas que concurren en el proyecto y ejecución de una obra arquitectónica. Para lograrlo, la carrera está conformada por asignaturas estructuradas en las áreas de Taller de Arquitectura, Planificación Urbana, Gestión Ambiental, Estructuras, Construcción e Informática. El conocimiento de estas disciplinas deberá capacitar al Arquitecto para diseñar obras de arquitectura, integrar los aspectos formales, constructivos y estructurales que requiere la materialización de una obra arquitectónica, integrar el proyecto arquitectónico en el entorno urbano en que se sitúa y dirigir la ejecución de las obras proyectadas.

Campo Ocupacional: Proyectos de arquitectura y de diseño urbano, planificación urbana, administración e inspección de obras, gestión

medioambiental y gestión inmobiliaria en empresas públicas, privadas o como profesional independiente.

Aptitudes Deseables:

- Creatividad.
- Capacidad de reflexión e investigación.
- Destrezas manuales y artísticas.
- Habilidad para el manejo de formas y espacios.

Vacantes: 75

Régimen de Estudios: Mixto (anual/semestral)

Informaciones: Campus Enrique Molina Garmendia, Escuela de Arquitectura, Amunátegui c/ Ruta 5 Norte, La Serena.

Teléfono: 51- 2204257

Sitio Web: www.arquls.cl

Asignaturas de la Carrera:

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre	10 Semestre
Taller de Arquitectura I	Taller de Arquitectura II	Taller de Arquitectura III	Taller de Arquitectura IV	Taller de Arquitectura V	Taller de Arquitectura VI	Taller de Arquitectura VII	Taller de Arquitectura VIII	Taller de Arquitectura IX	Taller de Arquitectura X
Historia de la Arquitectura y del Urbanismo	Historia de la Arquitectura y del Urbanismo	Teoría del Urbanismo	Teoría del Urbanismo	Planificación Urbana I	Planificación Urbana II	Taller de Diseño Urbano	Taller de Diseño Urbano y Medio Ambiente	Seminario Urbano y Medio Ambiente I	Seminario Urbano y Medio Ambiente II
Asentamientos Humanos	Asentamientos Humanos	Medio Ambiente Urbano	Medio Ambiente Urbano	Evaluación de Impacto Ambiental	Tecnologías Alternativas	Vivienda y Calidad de Vida	Paisajismo	Gestión Inmobiliaria	Ética Profesional
Construcción I	Construcción I	Construcción II	Construcción III	Construcción IV	Instalaciones	Acondicionamiento Ambiental	Administración de Obras		
Dibujo Arquitectónico	Dibujo Arquitectónico	Computación Aplicada a la Arquitectura	Computación Aplicada a la Arquitectura	Computación Gráfica I	Computación Gráfica II	Computación Gráfica III	Computación Gráfica IV	Sistemas de Información Geográfica I	Sistemas de Información Geográfica II
Matemáticas Aplicada a la Arquitectura I	Matemáticas Aplicada a la Arquitectura II	Estructura I	Estructura I	Estructura II	Estructura III	Estructura IV	Taller de Estructuras		
				Lenguaje Técnico Arquitectónico Internacional I	Lenguaje Técnico Arquitectónico Internacional II				

Otras actividades del Plan de Estudio: Doce créditos electivos de especialización. Ocho créditos electivos de formación general, al menos cuatro de ellos deberán corresponder al área Humanista y/o Ciencias Sociales. Cuatrocientas horas de Práctica Profesional, con prerequisite 6º nivel aprobado.

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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



▶ 25004 CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Título Profesional: Ingeniero Civil

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 es un profesional con una sólida formación científica, tecnológica y empresarial. 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 de especialización, le dan a su formación un carácter integral. La formación profesional le capacita para proyectar, diseñar y administrar empresas y proyectos relacionados con el campo de la Ingeniería Civil.

Campo Ocupacional: Planificación, evaluación y desarrollo de proyectos de ingeniería. Desempeño en todo tipo de empresa del área de diseño estructural, proyectos y diseño de obras industriales e infraestructura, entre las que destacan, obras civiles, obras hidráulicas, sanitarias, geotécnicas y viales. Trabajar en el sector privado o público, o como profesional independiente.

Aptitudes Deseables:

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

Vacantes: 50

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

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum.

Carrera Acreditada, 4 años, Junio 2016 – Junio 2020. Modalidad Presencial, Sede La Serena, Jornada Diurna (Agencia Acreditadora: Acredita IC).

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	Tecnología del Hormigón	Hormigón Armado I	Hormigón Armado II	Ingeniería Sanitaria	Evaluación de Proyectos	Caminos II
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Matemáticas Avanzadas en Ingeniería	Economía de Empresas	Análisis Estructural II	Mecánica de Fluidos II	Hidrología	Ingeniería Antisísmica	Caminos I	Estructuras de Madera
Química	Física I	Física II	Física III	Economía Nacional	Electrotecnia	Construcción I	Construcción II	Topografía General	Estructuras de Aceros I	Ingeniería Ambiental	Prevención de Riesgos
	Dibujo Técnico	Mecánica I	Probabilidades y Estadística	Investigación de Operaciones I	Mecánica II	Geología Aplicada	Mecánica de Suelos I	Mecánica de Suelos II	Fundaciones	Estructuras de Aceros II	Administración de Proyectos
	Inglés I	Inglés II	Mecánica de Sólidos I	Termodinámica	Materiales de Construcción	Hidráulica		Contabilidad Aplicada a la Construcción	Computación Aplicada a Ingeniería Civil	Legislación Aplicada a la Construcción	
				Mecánica de Sólidos II	Análisis Estructural I	Electivo de Especialidad	Electivo de Especialidad	Electivo de Especialidad	Electivo de Especialidad	Electivo de Especialidad	Electivo de Especialidad

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	6º Nivel
2a Práctica	1 mes	Profesional Ingeniero	10º 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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



▶ 25005 CARRERA: INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

Título Profesional: Ingeniero Civil Ambiental
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 Ambiental es un profesional dotado de una completa formación científico-tecnológica, que lo habilita para participar en el diseño ambiental de proyectos de Ingeniería, así como dirigir la gestión ambiental de empresas del sector privado y público. Igualmente, está capacitado para participar en la planificación,

ejecución y control de grandes proyectos de ordenamiento y descontaminación ambiental. Su plan de estudios comprende ciclos de Ciencias Básicas, Ciencias de Ingeniería y Disciplinas Profesionales. Estas últimas pertenecen tanto al ámbito de las ciencias y tecnologías ambientales como a aquel de la Ingeniería Civil, Industrial, Minera y Mecánica. Su formación se completa con asignaturas electivas de otras ramas de la ciencia y la cultura, destinadas a dar a ésta un carácter integral.

Campo Ocupacional: Gestión ambiental de empresas. Gestión ambiental pública. Evaluación de impactos ambientales. Planificación y ordenación del territorio. Ingeniería de sistemas geoambientales. Manejo de riesgos naturales. Diseño ambiental de proyectos de ingeniería. Ecogestión del agua y la energía. Auditorías ambientales. Investigación e innovación científico-

tecnológica. Trabajo en empresas y organizaciones privadas, instituciones públicas, o ejercicio libre profesión (Consultor).

Aptitudes Deseables:

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

Vacantes: 35

Régimen de Estudios: Semestral

Continuidad de Estudios: Programas de postgrado y/o postítulo.

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

Teléfono: 51- 2204075

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum

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	Ecología	Análisis Multivariado	Hidrología	Ingeniería Sanitaria	Ingeniería Geoambiental	Prevención de Riesgos
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Matemáticas Avanzadas en Ingeniería	Economía de Empresas	Hidráulica	Química Metalúrgica	Operaciones Unitarias	Simulación Operativa	Legislación Ambiental	Toxicología Ambiental
Química	Física I	Física II	Física III	Economía Nacional	Electrotecnia	Topografía	Transferencia de Calor	Riesgos Naturales	Evaluación de Proyectos	Monitoreo de Efluentes	Gestión y Auditorías Ambientales
	Dibujo Técnico	Mecánica I	Probabilidades y Estadística	Investigación de Operaciones I	Mecánica II	Psicología Industrial	Sistemas Ambientales	Evaluación de Impacto Ambiental	Modelos de Previsión		Modelos de Dispersión
	Inglés I	Inglés II	Mecánica de Sólidos I	Termodinámica	Contabilidad General y de Costos		Mecánica de Fluidos II	Investigación de Operaciones II	Efluentes Mineros		Mantenimiento Industrial
				Procesos Geológicos	Mineralogía				Manejo Desechos Industriales		

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

Práctica	Duración	Tipo	Requisitos
1a Práctica	1 mes	Trabajo Especializado	6º Nivel
2a Práctica	1 mes	Profesional Ingeniero	10º 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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



► 25001 CARRERA: INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

Título Profesional: Ingeniero Civil Industrial
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 Industrial, está formado para ser un gestor, capaz de embriónar, desarrollar y dirigir empresas, al mismo tiempo que generar negocios viables. Este profesional, con sólidos conocimientos tecnológicos, es apto para idear, desarrollar, innovar y producir bienes y servicios, como asimismo para diseñar, optimizar y rediseñar sistemas y procesos productivos

en general. Además de las Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Ciencias de la Computación e Informática y otras disciplinas inherentes al desarrollo humano, al desarrollo económico, a la preservación y protección del medio ambiente y disciplinas tecnológico-profesionales, que facilitan desenvolverse en un amplio espectro de actividades socioeconómicas, este profesional tiene una sólida formación sistémica que le permite evolucionar en el tiempo, como profesional y como persona.

Campo Ocupacional: Diseño de sistemas de Información Administrativa. Diseño y administración de procesos de producción. Gestión de empresas y organizaciones del sector privado y público. Aplicación de la Informática tanto en el ámbito de la elaboración de productos como de servicios. Reingeniería de sistemas y gestión de calidad total. Desempeño independiente de la profesión.

Aptitudes Deseables:
Facilidad para los estudios científicos y tecnológicos. 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

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum

Carrera Acreditada, 5 años, Enero 2016 – Enero 2021, Modalidad Presencial, Sede La Serena, Jornada Diurna (Agencia Acreditadora: Acreditación)

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	Economía de Empresas	Ingeniería Económica	Carguío y Transporte	Administración Financiera	Evaluación Social de Proyectos	Administración de Proyectos	Legislación Laboral y Tributaria
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Matemáticas Avanzadas en Ingeniería	Procesos de Fabricación I	Administración de Empresas	Análisis Multivariado	Mercadotecnia	Simulación Operativa	Desarrollo Organizacional	Planificación Estratégica
Química	Física I	Física II	Física III	Economía Nacional	Dibujo de Ingeniería	Investigación de Operaciones I	Diseño de Sistemas de Producción I	Investigación de Operaciones II	Prevención de Riesgos	Teoría de Decisiones	Taller de Proyectos
	Dibujo Técnico	Mecánica I	Probabilidad y Estadística	Contabilidad General y de Costos	Mecánica de los Fluidos I	Tecnología de la Información	Transferencia de Calor	Diseño de Sistemas de Producción II	Planificación de la Producción	Gestión Ambiental	Métodos de Gestión Avanzada
	Inglés I	Inglés II	Mecánica de Sólidos I	Ciencias de los Materiales	Electrotecnia	Psicología Industrial	Protección Ambiental	Sistemas de Información Administrativa I	Sistemas de Información Administrativa II	Taller Profesional de Gestión de la Producción	
				Termodinámica		Fundamentos y Economía para la Minería	Tópicos de Programación y Computación	Evaluación de Proyectos	Modelos de Previsión		
				Introducción a la Ingeniería Industrial							

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. Doce créditos electivos de formación profesional. 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 2017".



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 metalmeccánica.

Campo Ocupacional: Empresas productivas o de servicios tecnológicos en las diferentes áreas de la economía, preferentemente minera, metalmeccánica, 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

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum

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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



► 25003 CARRERA: INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

Título Profesional: Ingeniero Civil de Minas
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 de Minas es un profesional con una sólida formación científica-tecnológica que comprende ciclos de asignaturas de Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y Disciplinas Profesionales. Estos tres ciclos, complementados con asignaturas electivas y optativas le dan a su formación un carácter

integral cuyas cualidades son: independencia intelectual y espíritu crítico constructivo para la toma de decisiones en actividades relacionadas con la Minería; creatividad e ingenio para hacer operativo y eficiente el aprovechamiento de recursos minerales, preservando la calidad del medio ambiente. Capacidad de integrar grupos interdisciplinarios en la formación, preparación y operación de proyectos mineros o actividades afines.

Campo Ocupacional: Todo tipo de empresas del área minera, en labores que van desde la gestión económica y financiera hasta la dirección de equipos humanos en terreno, entre las que se consideran: Gestión de reservas, diseño y planificación de proyectos de explotación, modelación de procesos y consultorías en empresas de servicios específicos de ingeniería.

Además en Centros de Investigación Científica, Institutos y Universidades.

Aptitudes Deseables:

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

Vacantes: 45

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

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum

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	Perforación y Tronadura	Carguío y Transporte	Minería Cielo Abierto	Administración de Empresas	Proyecto Minería Cielo Abierto	Proyecto Minería Subterránea
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Matemáticas Avanzadas en Ingeniería	Economía de Empresas	Topografía	Mecánica de Rocas	Minería Subterránea	Economía Minera	Investigación de Operaciones II	Gestión Minera
Química	Física I	Física II	Física III	Economía Nacional	Electrotecnia	Geología Estructural	Química Metalúrgica	Servicios de la Minería	Ventilación de Minas	Legislación Minera	Prevención de Riesgos
	Dibujo Técnico	Mecánica I	Probabilidad y Estadística	Investigación de Operaciones I	Mecánica II	Petrografía	Geología Económica	Evaluación de Yacimientos	Hidrometalurgia	Proyecto de Planta	
	Inglés I	Inglés II	Mecánica de Sólidos I	Termodinámica	Contabilidad General y de Costos		Protección Ambiental	Procesamiento de Minerales	Construcciones Mineras		
				Procesos Geológicos	Mineralogía						

Otras Actividades del Plan de Estudios: Ocho créditos en electivos de formación general, al menos cuatro de ellos deberán corresponder al área Humanista y/o Ciencias Sociales. Veintiocho créditos electivos de formación profesional. 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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



► 25013 CARRERA: INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN MINAS

Título Profesional: Ingeniero de Ejecución en Minas

Grado Académico: Licenciado con Mención Minas

Duración: 8 semestres

Requisitos de Ingreso:

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

Descripción: Formación de un profesional

calificado para participar en la generación de proyectos mineros y dirigir su ejecución, capacitado para administrar o asesorar faenas mineras en la extracción y procesamiento de los minerales.

Campo Ocupacional: Todo tipo de empresas e instituciones privadas o públicas relacionadas con la extracción y beneficio de minerales, en labores que van desde la gestión económica y financiera hasta la dirección de equipos humanos en terreno.

Aptitudes Deseables:

Facilidad para los estudios científicos y tecnológicos.

Habilidad para el trabajo en laboratorio y terreno. Condiciones para el estudio de fórmulas y relaciones matemáticas.

Vacantes: 80

Régimen de Estudios: Semestral

Continuidad de Estudios: Ingeniería Civil de Minas u otra.

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

Teléfono: 51- 2204116

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum.

Asignaturas de la Carrera:

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Estática y Resistencia de Materiales	Perforación y Voladura	Química Analítica	Métodos de Explotación	Prevención de Riesgos
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Mecánica de Fluidos	Topografía General	Carguo y Transporte	Servicio a la Minería	Valorización de Minas
Química	Dibujo Técnico	Dibujo Profesional	Probabilidades y Estadística	Circuitos Eléctricos	Procesamiento de Minerales II	Legislación Minera	Proyecto Minero
	Física I	Física II	Físico Química	Procesamiento de Minerales I	Geología Estructural y Económica	Economía Minera	Planificación y Control de Minas
	Inglés I	Inglés II	Mineralogía	Petrografía	Topografía de Minas	Administración de Empresas	Electivo Profesional I
		Geología General	Química Aplicada	Contabilidad General y de Costos	Protección Ambiental	Hidrometalurgia	Electivo Profesional II

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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



► 25012 CARRERA: INGENIERÍA DE EJECUCIÓN MECÁNICA

Título Profesional: Ingeniero de Ejecución en Mecánica

Grado Académico: Licenciado con Mención Mecánica

Duración: 8 semestres

Requisitos de Ingreso:

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

Descripción: Formación de un profesional calificado en métodos técnicos y modernos de fabricación en la industria manufacturera, así como en la instalación y mantención de máquinas mecánicas de diverso tipo.

Campo Ocupacional: Empresas privadas o públicas de producción o servicios en la agroindustria, minería, energía y metalmecánica. Además, en empresas fabriles en general.

Aptitudes Deseables:
Facilidad para los estudios científicos.

Habilidad para el trabajo en laboratorio. Condiciones para el estudio de fórmulas y relaciones matemáticas.

Vacantes: 80

Régimen de Estudios: Semestral

Continuidad de Estudios: Ingeniería Civil Mecánica u otra.

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

Teléfono: 51- 2204116

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum

Asignaturas de la Carrera:

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Resistencia de los Materiales I	Dibujo de Máquinas	Control de Calidad	Métodos de Mantenimiento	Planificación
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Ciencia de los Materiales	Conformado de Metales	Electrotecnia	Proyectos Mecánicos
Introducción a la Ingeniería	Dibujo de Ingeniería I	Mecánica I	Mecánica II	Resistencia de los Materiales II	Prevención de Riesgos	Máquinas Hidráulicas	Máquinas Térmicas
Química	Física I	Física II	Inglés II	Termodinámica	Mecánica de Fluidos	Transferencia de Calor	Máquinas Eléctricas
	Inglés I	Dibujo de Ingeniería II	Tecnología Mecánica	Taller Mecánico	Administración de Empresas	Procesos de Fabricación I	Procesos de Fabricación II
			Probabilidades y Estadística	Economía de la Producción	Elementos de Máquinas	Lubricación	Control Automático

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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



▶ 25014 CARRERA: INGENIERÍA EN ALIMENTOS

Título Profesional: Ingeniero en Alimentos
Grado Académico: Licenciado en Ciencias de los Alimentos
Duración: 10 semestres

Requisitos de Ingreso:

- * Enseñanza Media: 15%
- * Ranking: 10%
- * PSU Lenguaje y Comunicación: 15%
- * PSU Matemáticas: 35%
- * PSU Ciencias: 25%

Descripción: Formación de un profesional de nivel superior para desempeñarse en la industria alimentaria y en organismos públicos y/o privados vinculados con la ingeniería y la tecnología de los alimentos, con competencias para asumir

liderazgos, integrarse a equipos multidisciplinarios, generar negocios en el área de los alimentos, y con capacidad para crear y organizar empresas dedicadas a la producción, industrialización y comercialización de alimentos.

Campo Ocupacional: Los Ingenieros en Alimentos poseen las competencias para aplicar y supervisar procesos de transformación y conservación de alimentos, pueden desempeñarse en Producción y Administración de Empresas de Alimentos, en el área técnica y de calidad de plantas elaboradoras, en operaciones de plantas de procesos, en control de calidad y laboratorios de análisis, asesorías a la industria, aseguramiento de calidad e inocuidad alimentaria.

Aptitudes Deseables:

Facilidad para los estudios científicos, habilidad para el trabajo en laboratorio, responsabilidad y capacidad de organización.

Vacantes: 30

Régimen de Estudios: Semestral
Continuidad de Estudios: Magister en Ciencias mención Ingeniería en Alimentos. Doctorado en Ingeniería en Alimentos y Bioprocesos.

Informaciones: Campus Andrés Bello, Escuela de Ingeniería en Alimentos, Avda. Raúl Bitrán Nachary 1305, Colina El Pino, La Serena.

Teléfono: 51- 2204327

Carrera con Sistema de Créditos Transferibles (SCT)
Carrera con Renovación Curricular Vigente desde 2015.
Carrera Acreditada, 6 años, Enero 2015 - Enero 2021.
Modalidad Presencial, Sede La Serena, Jornada Diurna
(Organismo Acreditador: Acredita Cl).



Asignaturas de la Carrera:

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre	10 Semestre
Matemáticas I	Matemáticas II	Inglés Técnico I	Matemáticas IV	Recursos Humanos	Inglés Técnico II	Comunicación Efectiva	Economía de Empresas	Seminario de Título I	Tecnología de la Información y Comunicación
Biología Celular	Física	Matemáticas III	Balance de Materia y Energía	Operaciones Unitarias I	Operaciones Unitarias II	Ingeniería de Procesos Bajas Temperaturas	Tecnología Productos del Mar	Evaluación de Proyectos Alimentarios	Seminario de Título II
Comunicación Oral y Escrita	Liderazgo	Bioquímica General	Microbiología General	Higiene y Sanidad Industrial	Tratamiento de Residuos	Ingeniería de Procesos Altas Temperaturas	Tecnología Productos Pecuarios	Control de Calidad	Práctica Profesional
Ingeniería y Tecnología de Alimentos I	Ingeniería y Tecnología de Alimentos II	Ingeniería y Tecnología de Alimentos III	Bioquímica de Alimentos	Microbiología de Alimentos	Nutrición Básica	Bio-Tecnología de Alimentos	Ingeniería de Procesos por Deshidratación	Tecnología de Procesos Agro Industriales	
Química General	Química Orgánica	Análisis Instrumental		Análisis de Alimentos	Administración de Empresas	Innovación y Emprendimiento Productivo	Ética Profesional		
						Evaluación Sensorial			

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 2017".



UNIVERSIDAD DE LA SERENA
Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo

FACULTAD DE INGENIERÍA



► 25010 CARRERA: INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN

Título Profesional: Ingeniero Constructor

Grado Académico: Licenciado en Ciencias de la Construcción

Duración: 10 semestres

Requisitos de Ingreso:

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

Descripción: El Ingeniero Constructor, es un profesional formado con énfasis en la actividad empresarial de construcción, con una adecuada preparación científica-tecnológica, acentuada en lo tecnológico, que comprende ciclos de

asignaturas de Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y Disciplinas Profesionales. Estos tres ciclos complementados con asignaturas optativas y/o electivas le dan a su formación un carácter integral.

Esta formación le permite adaptarse a los futuros cambios tecnológicos, dirigir y capacitar a grupos humanos e integrar grupos de trabajos interdisciplinarios.

Campo Ocupacional: Empresas constructoras, ministerios de Obras Públicas, oficinas consultoras de proyectos de infraestructuras urbanas, industriales, de transporte, hidráulica y marítima. Ejercicio libre de la profesión en los distintos rubros de la construcción de obras.

Aptitudes Deseables:

Facilidad para los estudios científicos y tecnológicos. Habilidad para el trabajo en laboratorios y en el terreno.

Vacantes: 60

Régimen de Estudios: Semestral

Continuidad de Estudios: Programas de Postgrado en Chile o en el extranjero.

Informaciones: Campus Ignacio Domeyko, Escuela Ingeniería en Construcción, Benavente 980, La Serena.

Teléfono: 51- 2204220

Carrera en Proceso de Renovación del Currículum

Asignaturas de la Carrera:

1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre	10 Semestre
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Tecnología del Hormigón I	Materiales de Construcción II	Administración de Empresas	Computación Aplicada	Instalaciones Sanitarias	Planificación, Programación y Control de Obras
Álgebra	Álgebra Lineal	Programación y Computación	Materiales de Construcción I	Topografía General	Tecnología del Hormigón II	Máquinas Construcción	Mecánica de Suelos II	Construcciones Hidráulicas	Evaluación de Proyectos
Construcción General	Dibujo Técnico	Dibujo Profesional	Probabilidades y Estadísticas	Circuitos Eléctricos	Topografía de Obras	Estabilidad II	Hidráulica Sanitaria	Construcciones de Puentes y Túneles	Urbanismo
Química	Física I	Física II	Introducción a la Economía	Resistencia de Materiales	Mecánica de Fluidos	Edificación I	Hormigón Armado	Presupuestos y Costos en la Construcción	Instalaciones de Gas y Construcciones Climáticas
		Inglés I	Mecánica	Inglés II	Estabilidad I	Construcciones Viales I	Construcciones Viales II	Legislación en la Construcción	Prevención de Riesgos
				Máquinas		Mecánica de Suelos I	Edificación II	Contabilidad Aplicada a la Construcción	Dirección de Obras
							Electivo de Especialidad	Instalaciones Eléctricas	Electivo de Especialidad

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 2017".