



Universidad acreditada

5

- Años
- Gestión Institucional
- Docencia de pregrado
- Investigación
- Vinculación con el medio
- Hasta agosto 2022



FACULTAD DE  
INGENIERÍA



FACULTAD DE INGENIERÍA

# Investigación innovación y futuro

*La Facultad de Ingeniería ha estado presente creando y desarrollando ingeniería, para contribuir al crecimiento económico y social del país, y a la integración de la región, en la nueva realidad global. Generando y difundiendo el conocimiento, orientado a la formación de profesionales desde el punto de vista de la investigación y la creación del conocimiento que permitirá sustentar el desarrollo futuro, como también la extensión del saber hacia la comunidad.*

El perfil de entrada de los estudiantes no tiene que ver con grandes capacidades en matemática o física, porque estas son herramientas que se adquieren.

Se prepara a los estudiantes para que tengan la facilidad de ser proactivos y resolver

problemas, considerando que la labor de un ingeniero es esencialmente la de resolver problemas, sobre todo considerando que se apunta a formar un ingeniero de terreno, propendiendo a que logren ser líderes poseedores de características personales que permitan el éxito laboral.

Información actualizada Septiembre 2020

admissionua 

/admissionua 





Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.



FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA CIVIL EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA

## PERFIL

El Ingeniero Civil en Geomensura y Geomática posee una formación integral en ciencias básicas y de la ingeniería, ingeniería de gestión, y ciencias de la tierra, que lo facultan para desempeñarse en áreas del ordenamiento territorial, administración de información espacial, coordinación y administración de proyectos del área de la geomensura y la geomática, haciendo uso óptimo de las complejas tecnologías modernas en el aprovechamiento del suelo, recursos naturales e infraestructura del país.

## CAMPO LABORAL

El Ingeniero Civil en Geomensura y Geomática tiene campo ocupacional en todas aquellas entidades del sector productivo, gubernamental y social donde se requiera un apoyo en la planificación estratégica de las áreas involucradas. Entre las áreas más usuales de desarrollo del Ingeniero Civil Geomático, se pueden mencionar el monitoreo ambiental, el manejo de recursos terrestres y marinos, transacciones de bienes raíces, proyectos y explotación minera, oceanografía, y turismo.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

### Título profesional

Ingeniero(a) Civil en Geomensura y Geomática

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
Introducción al cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Física II	Ecuaciones diferenciales
Introducción al álgebra	Álgebra I	Física I	Termodinámica	Probabilidad y estadística
Introducción a la Ingeniería	Programación	Química general	Topografía III	Mecánica de fluidos aplicada a la hidrología
Geomorfología	Economía general	Taller de proyecto	Geodesia I	Topografía de obras
Topografía I	Topografía II	Elementos de la construcción	Inglés I	Inglés II
Dibujo CAD I	Dibujo CAD II	Emprendimiento I	Dibujo CAD III	Proyecto de geomensura aplicado (Hito de evaluación I)
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Métodos numéricos	Taller de VANTS	Física geodésica	Geoestadística	Practica Profesional I
Electrotecnia	Computación avanzada y base de datos	Topografía de minas	Geofísica	Practica Profesional II
Administración y gestión de proyectos I	Ingeniería de costos	Ajuste de Observaciones	Tratamiento digital de imágenes	Proyecto Final (Hito de evaluación III)
Geodesia II	Fotogrametría Digital	Percepción remota	Ordenamiento Territorial	
Cartografía digital	Administración y gestión de proyectos II	Astronomía Geodésica	Sist. de Información Geográficos y Territoriales II	
Geografía física	Emprendimiento II	Sist. de Información Geográficos y Territoriales I	Proyecto geomático aplicado (Hito de evaluación II)	

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA CIVIL EN PROCESOS DE MINERALES

## PERFIL

El Ingeniero Civil en Procesos de Minerales es un profesional con formación en Ciencias básicas y Ciencias de la ingeniería, Procesos de minerales, Gestión de proyectos y Dirección de recursos humanos, enfocado a los procesos industriales de la minería y su desarrollo sostenible. Su formación le permite aplicar los conocimientos que sustentan la ingeniería de procesos para dirigir, supervisar, mejorar, diseñar y desarrollar procesos productivos en el área de la minería metálica y la no metálica e incorporar criterios medioambientales en la formulación de proyectos de ingeniería.

## CAMPO LABORAL

El Ingeniero Civil en Procesos de Minerales de la Universidad de Antofagasta, puede desempeñarse profesionalmente en: Empresas mineras en Chile y en el extranjero, ámbito privado como público, empresas de ingeniería, centros de investigación, universidades, empresas de servicios a la minería.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

### Título profesional

Ingeniero(a) Civil en Procesos de Minerales

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
Introducción al cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Física II	Ecuaciones diferenciales
Introducción al álgebra	Álgebra I	Física I	Termodinámica	Probabilidad y estadística
Introducción a la Ingeniería	Programación	Introducción a los procesos de minerales	Balance de masa y energía	Ingeniería de materiales
Dibujo de ingeniería	Economía general	Taller de proyecto	Técnicas de caracterización de materiales	Termodinámica de sistemas multicomponentes
Química General	Química metalúrgica	Química orgánica para procesos de minerales	Inglés I	Inglés II
Liderazgo y trabajo en equipo I	Liderazgo y trabajo en equipo II	Emprendimiento I	Conminución de minerales	Proyecto de evaluación (Hito de evaluación I)
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Métodos numéricos	Electivo I	Pirometalurgia	Gestión integral de procesos	Práctica Profesional I
Electrotecnia	Transferencia de energía	Transferencia de masa	Electivo III	Práctica Profesional II
Fluidodinámica	Fundamentos del diseño de procesos	Electivo II	Simulación y optimización de procesos de minerales II	Proyecto Final (Hito de evaluación III)
Fenómenos de transporte	Trasporte y separación de fluidos heterogéneos	Simulación y optimización de procesos de minerales I	Proyecto de ingeniería	
Inglés III	Gestión industrial	Diseño de procesos minerales	Diseño y pilotaje de procesos de minerales	
Cinética y diseño de reactores	Emprendimiento II	Formulación y evaluación de proyectos	Proyecto de evaluación (Hito de evaluación II)	

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación por el CNAE sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA COMERCIAL

## MENCIÓN NEGOCIOS MINEROS

### PERFIL

Profesional del área de la administración, orientado a la gestión en la industria minera, especializado en negociación, administración de contratos y de proyectos, con manejo en la aplicación e interpretación de los indicadores económicos y conocedor del funcionamiento del mercado de capitales.

### CAMPO LABORAL

El Ingeniero Comercial, puede desempeñar funciones en cargos gerenciales en empresas privadas y públicas. Como estratega o administrador de empresas tanto nacionales como transnacionales, y en áreas como dirección general, finanzas, además de recursos humanos. La orientación de nuestra carrera hacia la actividad minera, permitirá al Ingeniero Comercial de la UA, desempeñarse en las áreas de logística, administración de recursos humanos, negociaciones comerciales y laborales de las empresas mineras.

#### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

#### Duración total

10 semestres

#### Grado Académico

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

#### Título profesional

Ingeniero(a) Comercial con Mención  
en Negocios Mineros

#### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

#### Matemática

15%

#### Comprensión Lectora

25%

#### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

#### Ranking

40%



SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
Taller de Comunicación Verbal y no Verbal	Comportamiento Organizacional	Relaciones Industriales	Recursos Humanos	Dirección Recursos Humanos
Administración Industrial	Computación para las Ciencias Empresariales	Estadísticas para las Cs. Empresariales I	Taller de Inventario y Bodega	Investigación de Operaciones
Matemáticas para las Cs. Empresariales I	Matemáticas para las Cs. Empresariales II	Matemáticas para las Cs. Empresariales III	Estadísticas para las Cs. Empresariales II	Macroeconomía
Contabilidad	Contabilidad Financiera	Costos	Presupuesto	Finanzas I
Legislación Comercial	Fundamentos de Comercio Exterior	Taller de Gestión y Legislación Aduanera	Introducción a la Economía	Legislación Tributaria
Formación General	Formación General	Inglés para los Negocios I	Inglés para los Negocios II	Inglés para los Negocios III
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Administración de Operaciones	Negociación Ind. Minera	Taller de Emprendimiento	R.S.E y Competividad	Juego de Negocios
Econometría	Procesos Mineros	Gestión Estratégica	Control de Gestión	Práctica Profesional
Finanzas II	Finanzas Internacionales	Minería y Medioambiente	Análisis Económico Regional	Taller de Título
Microeconomía	Organización Industrial	Preparación y Formulación de Proyectos	Evaluación de Negocios Mineros	
Marketing Industrial	Investigación de Mercados	Electivo de Formación Profesional	Negocios Internacionales	
	Electivo Formación Profesional	Inglés para Negocios IV	Electivo Formación Profesional	

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

## PERFIL

El Ingeniero Civil Industrial está facultado para innovar en el desarrollo, optimización y gestión de productos y procesos. Puede dirigir y gestionar proyectos con criterios técnicos y económicos, diseñar y gestionar la ejecución de las estrategias organizacionales en función de una estrategia comercial y operacional de la empresa. Su formación integral lo faculta para emprender en el área Industrial, comunicando y expresando ideas tanto en español como inglés.

## CAMPO LABORAL

El Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Antofagasta, puede desempeñarse, profesionalmente, como administrador de la producción de bienes y servicios, ingeniero de planta, evaluador y administrador de proyectos, administrador de la calidad, seguridad y medio ambiente, supervisor de sistemas de soporte administrativo y recursos humanos, supervisor de sistemas de soporte económico financiero, entre otras.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

### Título profesional

Ingeniero(a) Civil Industrial

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
Introducción al cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Física II	Ecuaciones diferenciales
Introducción a la álgebra	Álgebra I	Física I	Termodinámica	Mecánica
Introducción a la Ingeniería	Programación	Química general	Contabilidad	Investigación operativa II
Dibujo de ingeniería	Economía general	Taller de proyecto	Investigación operativa I	Dirección financiera
Herramientas computacionales	Ingeniería industrial	Probabilidad y estadística	Inglés I	Inglés II
Administración industrial	Introducción a la optimización	Emprendimiento I	Proyecto I	Proyecto de evaluación I (Hito de evaluación I)
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Métodos numéricos	Aplicaciones de la estadística a la industria	Simulación	Gestión de sistemas operacionales	Practica Profesional I
Electrotecnia	Calidad y medio ambiente	Sistemas de información administrativa II	Taller de investigación Operativa	Practica Profesional II
Operaciones unitarias	Proyecto II	Gestión de activos	Diseño de negocios	Proyecto Final (Hito de evaluación III)
Capital humano	Legislación industrial	Programación y control de gestión	Gestión de proyectos	
Sistemas de información administrativo I	Gestión estratégica	Cadena de suministro	Formación profesional II	
Gestión de operaciones	Emprendimiento II	Formación profesional I	Proyecto de evaluación II (Hito de evaluación II)	

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA

## PERFIL

El Ingeniero Civil Eléctrico está facultado para gestionar proyectos en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica y gestionar operaciones y mantenimiento de procesos industriales y actividades de servicios en forma sostenible, se encuentra especializado en una de las siguientes menciones: Sistemas de Control y Automatización, Sistemas de Comunicaciones o Sistemas de Energía Eléctrica. Su formación integral lo habilita para emprender en el desarrollo de tecnologías y la prestación de servicios, comunicando ideas tanto en español como inglés.

## CAMPO LABORAL

Este profesional está capacitado para desempeñar funciones en: empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, empresas de la pequeña, mediana y gran minería, metálica y no metálica, empresas manufactureras y de servicios, docencia universitaria, centros de investigación; administración y ejecución de proyectos eléctricos, además de empresas consultoras y de asesoría en proyectos Industriales.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

### Título profesional

Ingeniero(a) Civil Eléctrico

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
Introducción al cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Física II	Probabilidad y estadística
Introducción al álgebra	Álgebra I	Física I	Termodinámica	Temas matemáticos
Introducción a la Ingeniería	Programación	Ecuaciones diferenciales	Ingeniería de proyectos	Mecánica de sólidos y fluidos
Dibujo de ingeniería	Economía general	Taller de proyecto	Normativa legal y seguridad industrial	Teoría de Redes II
Química general	Taller de programación	Teoría de redes I	Inglés I	Inglés II
Métodos de estudio	Introducción a la electricidad y robótica	Emprendimiento I	Medidas eléctricas	Taller de integración (Hito de evaluación I)
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Métodos numéricos	Sistemas de energía eléctrica	Taller de operación y mantenimiento	Diseño y gestión de programas de operación y mantenimiento	Practica Profesional I
Campos electromagnéticos	Electrónica II	Control automático	Mención	Practica Profesional II
Electrónica I	Instrumentación industrial	Teoría de comunicaciones	Mención	Proyecto Final (Hito de evaluación III)
Conversión electromagnética de la energía	Fundamentos de evaluación de proyectos	Proyecto en ingeniería eléctrica	Mención	
Análisis de señales y sistemas I	Sistemas Digitales	Mención	Mención	
Operación y mantenimiento industrial	Emprendimiento II	Mención	Taller de integración (Hito de evaluación II)	

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

## PERFIL

El Ingeniero Civil Mecánico tiene una sólida formación en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería y en conocimientos de su especialidad. Es un profesional que tiene las competencias para diseñar procesos productivos y de generación de energía así como para desarrollar y construir máquinas y equipos, administrar proyectos, gestionar empresas y participar en organismos de desarrollo regional y nacional, considerando el desarrollo sostenible. Está especializado en ingeniería térmica e hidráulica, transformación y tratamiento de materiales y diseño de elementos de máquinas. Con una formación integral que lo faculta para emprender acciones innovadoras, comunicar y expresar ideas tanto en español como en inglés.

## CAMPO LABORAL

Pequeña y gran minería, empresas metal-mecánicas, de transporte (de personas, de materiales, fluidos, etc.), maquinarias industriales; industria alimenticia, generadoras de energía, industria del cemento, ventas técnicas, entre otras áreas de la industria.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

### Título profesional

Ingeniero(a) Civil Mecánico

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Física II	Ecuación Diferenciales
Introducción al Álgebra	Álgebra I	Física I	Termodinámica	Mecánica de fluidos
Introducción a la Ingeniería	Programación	Probabilidad y Estadística	Ciencias de los Materiales	Mecánica I
Dibujo de Ingeniería I	Economía General	Taller de Proyecto	Dibujo de Ingeniería II	Maquinas Térmicas
Química General	Metrología	Taller Mecánico	Inglés I	Inglés II
Tecnología Mecánica	Laboratorio de Termodfluidos	Emprendimiento I	Administración de Empresas	Taller de evaluación I (Hito de evaluación I)
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Métodos Numéricos	Matemática Aplicada a Ingeniería Mecánica	Manejo de Materiales	Montaje Industrial	Practica Profesional I
Electrotecnia	Máquinas Hidráulicas	Transferencia de Calor	Diseño Térmico	Practica Profesional II
Mecánica II	Sistemas de Gestión Integrados	Formulación y Evaluación de Proyectos	Proyectos Mecánicos	Proyecto Final (Hito de evaluación III)
Resistencia de Materiales	Mecánica Computacional	Procesos de Manufactura I	Procesos de Manufactura II	
Control Automático	Diseños Mecánicos	Electivo Profesional I	Electivo Profesional II	
Mantenimiento Industrial	Emprendimiento II	Gestión de Mantenimiento	Taller de Evaluación II (**)	

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN ELECTRICIDAD

## PERFIL

El Ingeniero de Ejecución en Electricidad, aplica métodos y conocimientos establecidos para la supervisión, ejecución, control y mantención de plantas y programas vinculados a procesos productivos y de servicios. Utiliza de manera óptima y eficiente los recursos humanos y materiales disponibles.

## CAMPO LABORAL

Este profesional está capacitado para desempeñar funciones en: Empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, empresas de la pequeña, mediana y gran minería, metálica y no metálica. Empresas manufactureras y de servicios, administración y ejecución de proyectos eléctricos, empresas consultoras y de asesoría en proyectos de instalaciones eléctricas.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada

### Título profesional

Ingeniero(a) de Ejecución en Electricidad

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%



SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Cálculo I	Cálculo II	Ecuación Diferencial	Cálculo Numérico
Álgebra I	Álgebra II	Computación II	Probabilidad y Estadística
Química I	Física I	Física II	Física III
Proyecto I	Proyecto II	Proyecto III	Teoría de Redes II
Computación I	Dibujo Ingeniería	Teoría de Redes I	Campos Electromagnéticos
		Cálculo III	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Mecánica de Sólidos	Economía	Administración de la Producción	Sistemas Integrales de Gestión
Análisis de Sistemas	Máquinas Térmicas	Aplicación Industrial de la Energía Eléctrica	Formación Profesional II
Electrónica I	Laboratorio Máquinas Eléctricas	Taller de Proyectos	Formación Profesional III
Laboratorio de Redes	Sistema Eléctrico de Potencia	Inglés I	Inglés II
Máquinas Eléctricas	Electrónica de Potencia	Formación Profesional I	Trabajo de Título
	Control Automático		

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN ELECTRÓNICA

## PERFIL

El Ingeniero de Ejecución en Electrónica es un profesional con conocimientos científicos, tecnológicos y humanistas. Consciente del impacto que su ingeniería provoca en la naturaleza y en la sociedad. En su formación destacan los hábitos de autoaprendizaje, lo que le permite adaptar y aplicar innovaciones tecnológicas de acuerdo con la realidad de la región y del país.

## CAMPO LABORAL

Este profesional puede proyectar, planificar, construir, instalar, adaptar, operar y administrar sistemas electrónicos complejos, en las áreas de electrónica, telecomunicaciones, control automático, instrumentación electrónica, sistemas digitales y computadores.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada

### Título profesional

Ingeniero(a) de Ejecución en Electrónica

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Cálculo I	Cálculo II	Ecuación Diferencial	Cálculo Numérico
Álgebra I	Álgebra II	Computación II	Probabilidad y Estadística
Química I	Física I	Física II	Física III
Proyecto I	Proyecto II	Proyecto III	Teoría de Redes II
Computación I	Dibujo Ingeniería	Teoría de Redes I	Medidas Eléctricas
		Cálculo III	Análisis Señ. y Sist.
SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Mecánica de Sólidos	Economía	Administración de la Producción	Sistemas Integrales de Gestión
Control Automático	Máquinas Térmicas	Electrónica de Potencia	Formación Profesional III
Sistemas Digitales	Teoría de Comunicación	Formación Profesional II	Inglés II
Máquinas Eléctricas	Microcom. e Interfac.	Inglés I	Trabajo de Titulación
Electrónica I	Electrónica II	Proyecto de Ing.	
	Formación Profesional I		

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA

## PERFIL

El Ingeniero de Ejecución en Mecánica, aplica métodos y conocimientos preestablecidos en la supervisión, ejecución, control y mantenimiento de planes y programas vinculados a procesos productivos y de servicio en el ámbito de la manufactura, de la producción metalmecánica y de los procesos de transformación de energía.

## CAMPO LABORAL

Pequeña y gran minería. Empresas metal-mecánicas. De transporte (de personas, de materiales, fluidos, etc.). Maquinarias industriales. Industria alimenticia. Generadoras de energía. Industria del cemento. Ventas técnicas, etc.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada

### Título profesional

Ingeniero(a) de Ejecución en Mecánica

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

**SEMESTRE I**

Cálculo I

Álgebra I

Química I

Proyecto I

Computación I

**SEMESTRE II**

Cálculo II

Álgebra II

Física I

Proyecto II

Dibujo Ingeniería I

Computación II

**SEMESTRE III**

Ecuación Diferencial

Física II

Taller

Proyecto III

Ingles

**SEMESTRE IV**

Cálculo Numérico

Probabilidad y Estadística

Física III

Mecánica I

Electrotecnia

Ciencia de Materiales

**SEMESTRE V**

Resistencia I

Termodinámica I

Dibujo Ingeniería II

Mecánica II

Procesos I

**SEMESTRE VI**

Sistemas Int. Gestión

Termodinámica II

Economía

Elementos Máquinas

Mecánica de Fluidos I

**SEMESTRE VII**

Formación Profesional

Sistemas Térmicos

Administr. Producc.

Procesos II

Maquinas Hidraulicas

**SEMESTRE VIII**

Trabajo de Titulo

Plantas y Equipos

Mantenc. Mecánica

Proyecto Mecánico

Elem. Contr. Automático

Transport. Materiales

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN MINAS

## PERFIL

El Ingeniero de Ejecución en Minas es un profesional capaz de cubrir aquellas áreas de la Ingeniería que requieren la aplicación de técnicas y métodos en la organización, programación, supervisión y control de procesos industriales. Al hacer uso de los conocimientos adquiridos puede realizar aportes importantes en todas las operaciones asociadas al desarrollo de proyectos de explotación minera.

## CAMPO LABORAL

Minería metálica, minería no metálica, empresas de prospección de yacimientos, explotación de áridos, explotaciones de carbón, petróleo, proyectos en pequeña minería, empresas proveedoras de equipos y maquinarias mineras, y empresas proveedoras de explosivos. Desarrolla funciones profesionales en variadas empresas e industrias de diversa índole.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada

### Título profesional

Ingeniero(a) de Ejecución en Minas

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó Ciencias

10%

### Ranking

40%

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Cálculo I	Cálculo II	Ecuación Diferencial	Cálculo Numérico
Álgebra I	Álgebra II	Computación II	Probabilidad y Estadística
Química I	Física I	Física II	Física III
Proyecto I	Proyecto II	Proyecto III	Electrotecnia
Computación I	Dibujo Ingeniería	Química Aplicada	Perforación y Tronadura
	Introducción a la Minería	Geología General	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Mecánica de Sólidos	Economía	Adm. de la Produc.	Preven. y Seg. Min.
Carguio y Transport.	Servicios Mineros	Formación Profesional I	Proyecto Minero
Mecánica de Fluidos	Mecánica de Roca	Fortificación	Prospec. y Evaluación de Yacimiento
Mineralog. y Petrog.	Mineralurgia	Metodos de Explotación	Gestión Ambiental Minera
Termodin. Metal	Topografía de Mina	Metalurgia	Formación Profesional II
			Proyecto Titulación

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

## PERFIL

El Ingeniero Civil en Minas está capacitado para diseñar, planificar, ejecutar y controlar actividades propias de la industria minera, en empresas públicas como privadas de exploración, evaluación y explotación de yacimientos metálicos y no metálicos, en empresas de consultoría y proyectos mineros considerando la prevención de riesgos y el desarrollo sostenible. Posee además una formación integral que lo habilita para emprender acciones innovadoras e investigación en el rubro minero, comunicando y expresando ideas tanto en español como en inglés.

## CAMPO LABORAL

El campo ocupacional es bastante amplio y variado. Puede desarrollarse en empresas de explotación de minería metálica y no metálica, sectores público y privado, empresas de prospección de yacimientos mineros, carbón y petróleo, explotaciones de áridos, centros de investigación, docencia universitaria, empresas consultoras y asesoras especializadas en proyectos mineros y plantas de procesamiento de minerales.

### Puntaje promedio PDT mínimo de postulación

450 puntos

### Duración total

10 semestres

### Grado Académico

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

### Título profesional

Ingeniero(a) Civil en Minas

### Notas Enseñanza Media (NEM)

10%

### Matemática

25%

### Comprensión Lectora

15%

### Historia, Geografía y Cs. Sociales ó vCiencias

10%

### Ranking

40%



SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
Introducción al cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Física II	Perforación y tronadura
Introducción al álgebra	Álgebra I	Física I	Termodinámica	Probabilidad y estadística
Introducción a la Ingeniería	Programación	Ecuaciones diferenciales	Métodos de explotación	Mecánica de sólidos
Dibujo de Ingeniería	Economía general	Taller de proyecto	Geomensura	Prevención, seguridad y legislación minera
Química general	Geología aplicada a la minería I	Geología aplicada a la minería II	Inglés I	Inglés II
Fundamentos de geología	Fundamentos de minería	Emprendimiento I	Mecánica de fluidos	Taller de minería I (Hito de evaluación I)
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Métodos numéricos	Matemática para minería	Diseño y planificación minería a cielo abierto	Investigación minera	Practica Profesional I
Electrotecnia	Servicio y control de ambiente minero	Diseño y planificación minería subterránea	Proyecto minero	Practica Profesional II
Fortificación	Estimación de recursos mineros	Taller de simulación minera	Gestión y administración del negocio minero II	Proyecto Final (Hito de evaluación III)
Procesos de conminución	Metalurgia	Sistemas integrados de gestión	Evaluación de datos y procesos mineros	
Mecánica de rocas	Economía minera	Gestión y administración del negocio minero I	Simulación y optimización	
Carguío, transporte y manejo de materiales	Emprendimiento II	Hidrometalurgia	Taller de minería II (Hito de evaluación II)	

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



**ADMIS**  
UNIVERS  
ANTOFA



ÓN2021  
IDAD DE  
GASTA

# ADMISIÓN2021

UNIVERSIDAD DE  
ANTOFAGASTA

 admisionua

 /admisionua

---

CAMPUS COLOSO

FACULTAD DE  
INGENIERÍA

---

Antofagasta  
Av. Universidad de Antofagasta 02800  
admision.uantof.cl  
(55) 2 513 795



Universidad acreditada

5 Años  
• Gestión institucional  
• Docencia del pregrado  
• Investigación  
• Vinculación con el medio  
• Hasta agosto 2022