



(\*) Esta información es de carácter referencial.  
El plan de estudios puede estar sujeto a modificaciones.

PLAN DE ESTUDIOS (\*)

(\*) ASIGNATURA RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD DE LICENCIATURA

TODOS LOS ESTUDIANTES DEBEN REALIZAR UNA PRÁCTICA I Y UNA PRÁCTICA II DE 2 MESES DE DURACIÓN CADA UNA.

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE
•Comunicación efectiva en español / inglés I	•Comunicación efectiva en español / inglés II	•Análisis Crítico de Texto	•Comunicación efectiva en español / inglés III	•Práctica en Acción Comunitaria	•Comunicación efectiva en español / inglés IV	•Inglés Disciplinar	•Electrometalurgia y Corrosión	•Electivo	•Electivo
•Educación Física I	•Educación Física II	•Procesos Metalúrgicos Sustentables	•Análisis de Procesos Metalúrgicos	•Administración y Sostenibilidad Organizacional	•Ingeniería Económica	•Gestión de Proyectos	•Taller de Ingeniería (*)	•Taller de Diseño de Procesos Metalúrgicos	•Actividad de Titulación
•Introducción a la Programación	•Proyecto Inicial	•Geología y Mineralogía	•Ecuaciones Diferenciales	•Cinética y Diseño de Reactores Metalúrgicos	•Termodinámica Metalúrgica	•Termodinámica de Materiales	•Procesos Metalúrgicos de Alta Temperatura	•Gestión y Optimización de Operaciones	•Proyecto de Ingeniería Metalúrgica
•Introducción a la Física	•Física General Mecánica	•Calor y Ondas	•Electricidad y Magnetismo	•Ciencia e Ingeniería de los Materiales	•Reducción de Tamaño y Clasificación de Minerales	•Concentración de Minerales	•Comportamiento Mecánico de Materiales	•Aleaciones de Ingeniería	
•Introducción al Cálculo	•Cálculo en una Variable	•Química para Ingeniería	•Química Inorgánica	•Ciencia de Datos	•Metalurgia de Minerales Industriales	•Mecánica de Sólidos	•Seguridad y Legislación Minero-Metalúrgica	•Fundición y Manufactura	
•Álgebra y Geometría	•Álgebra Lineal	•Cálculo en Varias Variables	•Probabilidad y Estadística	•Mecánica de Fluidos	•Transferencia de Calor	•Hidrometalurgia	•Metalurgia Física	•Instrumentación y Control de Procesos	
						PRÁCTICA I		PRÁCTICA II	

ÁREAS DE FORMACIÓN

- Comunicación & Humanidades
- Ciencias Sociales & Económicas
- Ciencias Básicas
- Ciencias de la Ingeniería
- Especialidad
- Electivos
- Competencias Transversales Sello

Adicionalmente, el Departamento dispone de las siguientes alternativas de estudio:

1. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Metalúrgica.
2. Ingeniería Civil de Minas. Campus San Joaquín.

Para más información escribe e-mail a [admission@usm.cl](mailto:admission@usm.cl), indicando tu nombre, RUT, teléfono, carrera, campus o sede de interés y consulta.

Esta información es de carácter referencial. La oferta definitiva de carreras y requisitos se publica en [demre.cl](http://demre.cl)