



## Ingeniería Civil en Metalurgia

### Duración

6 años, en régimen semestral.

### Grado Académico

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

### Título Profesional

Ingeniero Civil en Metalurgia.

### Información

Código DEMRE 16006  
utilízalo para postular

**U ESTATAL  
PÚBLICA  
DE VERDAD**

## Y TÚ ¿DÓNDE QUIERES LLEGAR?

### La carrera de Ingeniería Civil en Metalurgia

Entrega conocimientos en las áreas de las ciencias básicas, ciencias de la ingeniería, administración, economía, química y de la especialidad.

Forma un profesional que utiliza recursos humanos y materiales, con el especial concurso de las ciencias físico-matemáticas y la tecnología. Interactúa con especialistas de otras áreas para contribuir al desarrollo de las industrias minero-metalúrgicas, metal-mecánicas y de materiales, entre otras.

**formando personas, transformando país**

**Campo Ocupacional**

Este profesional está capacitado para proyectar, diseñar, optimizar, evaluar, dirigir y realizar trabajos en ambientes tanto productivos como de investigación y desarrollo. En consecuencia, su desempeño laboral está comprometido con el desarrollo tecnológico de nuestro país en estrecha relación con la protección del medio ambiente y los recursos naturales.

**Malla Curricular • Me gusta • Compartir**

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 para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Inglés II	Ciencia e Ingeniería de Materiales I	Ciencia e Ingeniería de Materiales II	Metalurgia Física	Transformaciones de Fases	Ingeniería de Materiales	Diseño y Selección de Materiales	Laboratorio Integrado de Metalurgia	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Inglés I	Máquinas y Equipos	Resistencia de Materiales	Comportamiento Mecánico de Sólidos	Metalurgia Mecánica	Transferencia de Calor y Masa	Procesos de Fundición	Metalurgia de las Fundiciones	Proyecto de Título	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Métodos Gráficos Computacionales	Inglés III	Balance de Procesos Metalúrgicos	Mecánica de Fluidos	Procesamiento de Minerales	Concentración de Minerales	Pirometalurgia	Tópicos en Metalurgia Extractiva	
Introducción a la Ingeniería	Fundamentos de Computación y Programación	Fundamentos de Economía	Métodos Numéricos para Ingeniería	Termodinámica Metalúrgica I	Termodinámica Metalúrgica II	Cinética Metalúrgica	Química de Procesos	Hidrometalurgia	Electrometalurgia	Optimización y Control de Procesos	
Química General	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Recursos de la Tierra	Química Inorgánica	Administración	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Gestión y Dirección Estratégica	Evaluación Técnico - Económica de Proyectos Metalúrgicos	
Métodos de Estudio	Introducción a la Metalurgia	Comunicación Efectiva	Técnicas Experimentales	Economía a Nivel de Empresa	Inglés IV	Comportamiento Humano en el Trabajo			Emprendimiento, Liderazgo e Innovación	Tópicos en Ingeniería de Materiales	

Nota: Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera.