

INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES

Título que otorga

INGENIERO/A EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES

Duración: 10 semestres (*)

Modalidad: Presencial

Carga horaria: 3.896 horas

Turno: Mañana/tarde

(*) La flexibilidad del sistema permite que cada estudiante planifique el desarrollo de sus estudios, cursando más o menos asignaturas por periodo lectivo, considerando los requisitos de correlatividades y lo establecido en el Reglamento de Cátedra de la Facultad.

Requisitos de Titulación

- Aprobar las asignaturas del Plan de Estudios vigente.
- Completar 90 horas en tres actividades diferentes de Extensión Universitaria.
- Realizar una pasantía de un mínimo de 200 horas en empresas o instituciones relacionadas al área.
- Aprobar el Proyecto Final de Grado.

Perfil del Egresado

El egresado podrá:

- Proyectar, montar y administrar instalaciones industriales destinadas a la fabricación y/o síntesis de materiales o de productos basados en materiales específicos.
- Planificar, organizar, dirigir, ejecutar y evaluar programas de mantenimiento de la eficiencia para industrias metalúrgicas y de materiales en general.
- Proyectar, dirigir, ejecutar e inspeccionar sistemas para la producción y/o síntesis de materiales que respeten el equilibrio ecológico del ambiente.

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0556-00-2010, de fecha 03-11-2010 del Consejo Superior Universitario.

Habilitada en el catastro según CONES, Resolución N° 126/2018

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS BÁSICAS

Cálculo 1

Cálculo 2

Cálculo 3

Cálculo 4

Cálculo 5

Cálculo 6

Geometría Analítica y Vectores

Álgebra

Química 1

Química 2

Física 1

Física 2

Física 3

Física 4

Mecánica

Física Moderna

Algoritmo

Programación

Dibujo Técnico

Diseño Asistido por Computadora

ASIGNATURAS PRE-PROFESIONALES

Probabilidad y Estadística

Previsión y Seguridad en el Trabajo

Resistencia de los Materiales

Introducción a la Ciencia de los Materiales

Física de Materiales
Termodinámica de Materiales 1
Laboratorio de Materiales 1
Física del Sólido

ASIGNATURAS PROFESIONALES

Taller de Tecnología 1
Taller de Tecnología 2
Laboratorio de Materiales 2
Laboratorio de Materiales 3
Termodinámica de Materiales 2
Caracterización de Materiales
Materiales Metálicos
Materiales Cerámicos
Materiales Poliméricos
Materiales Compuestos
Biomateriales
Materiales Avanzados
Procesos 1
Procesos 2
Procesos 3
Ensayos no destructivos
Degradación de Materiales 1
Degradación de Materiales 2

ASIGNATURAS SOCIALES

Economía y Finanzas
Derecho