

MISIÓN

Formar Ingenieros Industriales idóneos y emprendedores que dirijan con ética y responsabilidad social el desarrollo industrial del país.

VISIÓN

Ser referente en investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+I) y reconocida como líder en la formación de ingenieros industriales.

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Consolidar y desarrollar tres pilares estratégicos

Formación Académica de excelencia

Investigación Aplicada

Interrelación Con el entorno socioeconómico

Para contribuir al crecimiento y desarrollo de la región y el país

CONVENIOS INSTITUCIONALES

Se tiene convenios con:

- Gobierno autónomo Departamental de Oruro
- Gobierno Autónomo Municipal de Oruro
- Red Bolivia Emprendedora
- Red Bolivia Incuba
- IBMETRO
- Empresa Metalúrgica Vinto

CENTRO DE INVESTIGACIONES

- CEDE Centro de Emprendimiento y Desarrollo Empresarial.
- ITTI Instituto de Investigación, Transferencia de Tecnología e innovación.
- SOCEII Sociedad Científica de Estudiantes de Ingeniería Industrial.



Carrera de Ingeniería Industrial
Av. Dehene s/n
Ciudadela Universitaria. Bloque. Industrial
Teléfono: 5263134
Fax: 5263134
Página web: www.industrial.utonet.edu.bo
E-mail: industrial.fni@gmail.com

Síguenos en:



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



Curva Oferta y Demanda.... Industrial es la que manda.

ESTUDIA INGENIERÍA INDUSTRIAL

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL-ACREDITADA

INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA FNI

La carrera de Ingeniería Industrial, pertenece a la facultad Nacional de Ingenierías de la Universidad Técnica de Oruro (Bolivia) fue creada el 21 de septiembre de 1998 por resolución del Honorable Consejo Universitario No. 49/98.

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL A LA MERCOSUR ACUSUR

La comisión Nacional de Acreditación de Carreras Universitarias de Ingenierías CENACU en mayo de 2019 acreditó a la carrera de Ingeniería Industrial que certifica la calidad académica de los futuros profesionales a nivel internacional.

FUNCIÓN DEL INGENIERO INDUSTRIAL

El Ingeniero Industrial diseña, gestiona y dirige sistemas de producción, utilizando eficientemente los recursos humanos, materiales, equipos y tecnología. Así mismo innova sistemas productivos para cumplir con las metas (lograr Utilidades) de empresas productivas y de servicio.

¿DONDE TRABAJA UN INGENIERO INDUSTRIAL?

Emprendiendo y desarrollando su propia empresa o empresas estratégicas: Productivas, comerciales y/o servicios. El Ingeniero Industrial puede desempeñarse como:

- Gerente, Ingeniero de planta, Jefe de producción y/o Planificación.
- Gerente y/o Director de Proyectos de Inversión.
- Gerente de sistemas Integrados de Gestión (Calidad, Medio ambiente, Seguridad Industrial, Inocuidad de alimentos, Responsabilidad Social).
- Desarrollador de sistemas de soporte Administrativo para empresas públicas y privadas (Gobernación, Municipio, Bancos, etc.).
- Gestor de innovación a través del diseño desarrollo de nuevos productos o servicios de base tecnológica.
- Consultor individual o en equipos multidisciplinares.

¿QUE SE NECESITA PARA ESTUDIAR ING. INDUSTRIAL?

- Ser ingenioso, creativo e innovador.
- Tener Aptitudes para las ciencias exactas (Matemáticas, Física, Química).
- Capacidad de razonamiento abstracto y analítico
- Capacidad de observación y objetividad

- Pasión para el trabajo con personas
- Intuición e imaginación
- Buenas relaciones humanas y espíritu emprendedor
- Liderazgo

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA INDUSTRIAL

SIGLA	MATERIA	PRE-REQUISITOS
PRIMER SEMESTRE		
FIS 1100	FÍSICA I	INGRESO
MAT 1100	ÁLGEBRA I	INGRESO
MAT 1101	CÁLCULO I	INGRESO
MEC 1101	DIBUJO TÉCNICO	INGRESO
QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	INGRESO
SEGUNDO SEMESTRE		
FIS 1102	FÍSICA II	FIS 1100
IND 2107	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	MEC 1101
MAT 1102	CÁLCULO II	MAT 1101
MAT 1103	ÁLGEBRA II	MAT 1100
MAT 1135	ESTADÍSTICA I	MAT 1100
QMC 1200	QUÍMICA ORGÁNICA I	QMC 1100
TERCER SEMESTRE		
FIS 1200	FÍSICA III	FIS 1102
MAT 1105	MÉTODOS NUMÉRICOS I	MAT 1103
MAT 1136	ESTADÍSTICA II	MAT 1135
MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	MAT 1102
MEC 2240	DISEÑO MECÁNICO	FIS 1102
QMC 1206	FISICOQUÍMICA I	QMC 1200
CUARTO SEMESTRE		
ELT 2273	ELECTROTECNIA APLICADA	FIS 1200
IND 2104	ECONOMÍA INDUSTRIAL	MAT 1105
IND 2108	COSTOS INDUSTRIALES	IND 2107
MEC 2239	MECÁNICA DE FABRICACIÓN	MEC 2240
MET 1100	METALURGIA GENERAL	QMC 1206
SIS 2510	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	MAT 1207
QUINTO SEMESTRE		
IND 2202	INGENIERÍA DE MÉTODOS	MEC 2239
IND 2212	MARKETING INDUSTRIAL	IND 2104
IND 3226	CONTROL DE LA CALIDAD	MAT 1136
LIN 1103	INGLÉS TÉCNICO II	ELT2273
PRQ 3218	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE FLUIDO Y CALOR	MET 1100
SIS 2610	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	SIS 2510
SEXTO SEMESTRE		
IND 2204	SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE	IND 2202
IND 3206	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y PRESUPUESTOS	IND 2108
IND 3227	GESTIÓN DE LA CALIDAD	IND 3226
IND 3310	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN I	SIS 2610
IND 3413	INGENIERÍA DE PRODUCTO	IND 2212
PRQ 3219	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA	PRQ 3218

SÉPTIMO SEMESTRE		
IND 2220	FINANZAS EMPRESARIALES	IND 3206
IND 3304	GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL	IND 3227
IND 3311	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN II	IND 3310
IND 3334	PROCESOS INDUSTRIALES I	PRQ 3219
MEC 3300	MANTENIMIENTO	IND 3413
ELEC 1	ELECTIVA 1	LIN 1103
OCTAVO SEMESTRE		
IND 3212	GERENCIA EMPRESARIAL	MEC 3300
IND 3224	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA	IND 2220
IND 3320	LOGÍSTICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL	IND 3311
IND 3335	PROCESOS INDUSTRIALES II	IND 3334
IND 3338	ANÁLISIS DE DECISIONES	IND 2204
ELEC 2	ELECTIVA 2	IND 3304
NOVENO SEMESTRE		
IND 3216	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	IND 3224
IND 3309	SEMINARIO DE INGENIERÍA	IND 3320
IND 3340	INGENIERÍA DE PROCESO	IND 3335
IND 3390	PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA	IND 3212
IND 3520	COMERCIO INTERNACIONAL	IND 3320
ELEC 3	ELECTIVA 3	IND 3338
DÉCIMO SEMESTRE		
IND 3399	GRADUACIÓN	IND 3309

INFRAESTRUCTURA

La carrera de Ing. Industrial cuenta con tres bloques ubicados en la ciudadela universitaria con:

- Auditorium
- Aulas
- Gabinete de Internet.
- Laboratorios de especialidad
- Planta piloto
- Cancha polifuncional
- Centros de investigación

