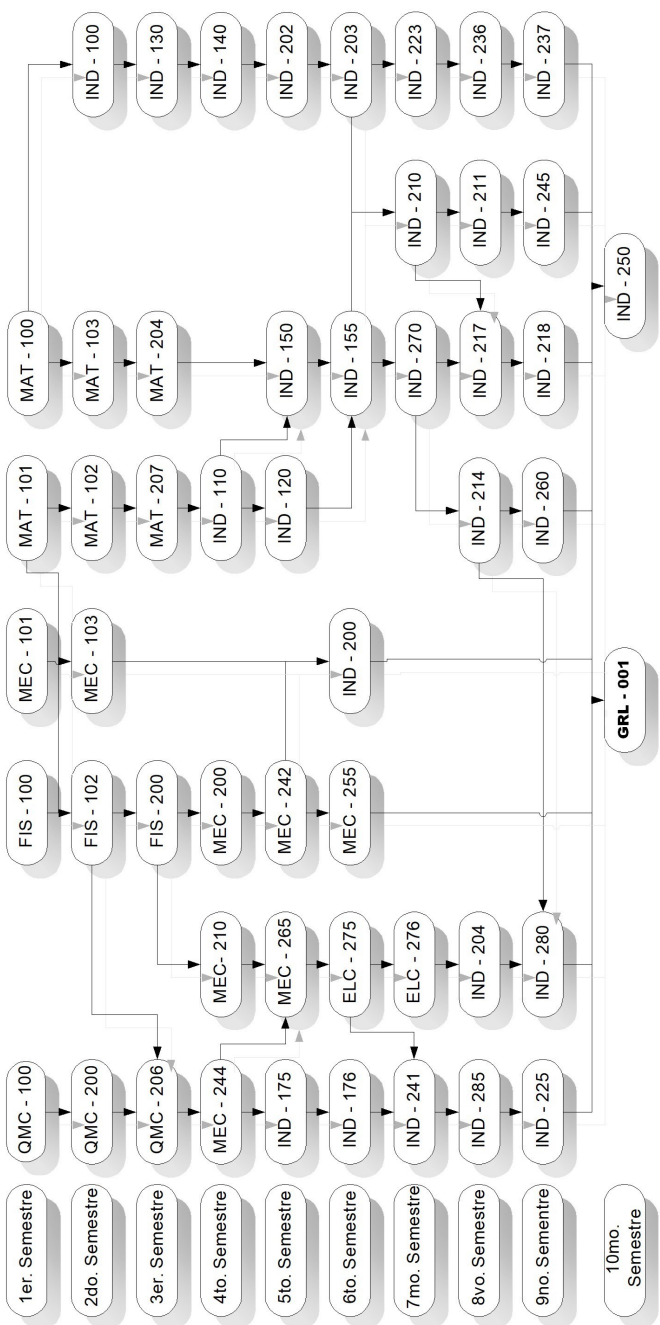


MALLA CURRICULAR DE INGENIERIA INDUSTRIAL PLAN 122-2
POR COMPETENCIAS



UAGRM
Facultad de Ciencias
Exactas y Tecnología
Ingeniería Industrial
Rumbo a la Re-Acreditación - MERCOSUR

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA INDUSTRIAL

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

RECTOR:	MSc. Lic. Saúl Rosas Ferrufino
VICERRECTOR:	MSc. Abg. Oswaldo Ulloa Peña
DECANO:	MSc. Ing. Gonzalo Vismark Rojas
VICEDECANO:	MSc. Ing. Orlando Pedraza M.
DIR. DE CARRERA:	MSc. Ing. Félix Gonzales Ch.
COORD. DE ACRED.:	MSc. Ing. Pilar Dávalos de Mancilla
COORD. MARCA :	MSc. Ing. Mauro Cabrera

PRESENTACION:

Los procesos de Acreditación de la carrera de Ingeniería Industrial al MERCOSUR y el CEUB, consolida el reconocimiento de la calidad educativa de la carrera, basada en valores y compromiso de: docentes, estudiantes, autoridades universitarias, y personal administrativo que participa de forma directa o transversalmente en la formación del ingeniero industrial. El plan de estudio de la carrera muestra el desarrollo de las asignaturas que se dictan durante el periodo académico, al mismo tiempo la malla curricular presenta la relación, dependencia y flexibilidad de las asignaturas en el desarrollo de la formación profesional.

Santa Cruz , Enero 2018

1. MISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Contribuir al desarrollo integral y sostenible de la región y del país mediante la formación con excelencia de Ingenieros Industriales con valores y principios, dotados de las competencias profesionales, capaces de aplicar eficientemente los conocimientos científicos y tecnológicos en la innovación y solución de los problemas relacionados con la producción de bienes y servicios.

2. VISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ser una Carrera de Ingeniería Industrial acreditada y líder del medio, comprometida con el desarrollo integral y sostenible de la región y del país ejecutando el proceso de enseñanza-aprendizaje, la investigación y la interacción social en concordancia a los estándares establecidos de la calidad.

3. PERFIL PROFESIONAL DEL INGENIERO INDUSTRIAL

El Ingeniero Industrial por su formación integral es un profesional líder y creativo, capaz de administrar, controlar, innovar y gestionar sistemas de producción y servicios, bajo principios de ética, moral, dispuesto y motivado a enfrentarse a un medio competitivo en la búsqueda del mejoramiento continuo desde una perspectiva humanística y cuidado del medio ambiente.

4. VALORES ESTRATÉGICOS DE LA CARRERA

- Trabajo con equidad, dignificando a las personas
- Docentes formados en el área de la docencia en investigación y extensión.
- Acreditación nacional e internacional.
- Programación académica regular.
- Laboratorio de formación en ingeniería.
- Infraestructuras adecuadas.
- Convenios nacionales e internacionales de apoyo académico.

5. OBJETIVOS DE LA CARRERA

- Formar ingenieros Industriales aptos para planificar, dirigir, organizar, coordinar y evaluar, adecuadamente sistemas productivos.
- Capacitar a los estudiantes con técnicas propias de innovación científica.
- Involucrar al estudiante en la problemática industrial y empresarial del país.
- Interactuar y competir académicamente con universidades acreditadas al CEUB - MERCOSUR.
- Contribuir a la preservación del medio ambiente.
- Diseñar proyectos industriales y de manufactura.

PLAN DE ESTUDIOS 122 - 2 CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Código	122 - 2				
Nivel	Licenciatura				
Total de horas académicas	5474				
Nro. de créditos	235				
Duración	5 años				
Diploma Académico	Licenciado Industrial				
Título en Provisión Nacional	Ingeniero Industrial				
SIGLA	NOMBRE	CR	HT	HP	REQUISITOS
PRIMER SEMESTRE					
1 FIS - 100	FISICA I	6	4	4	
2 MAT - 100	ALGEBRA I	5	4	2	Aprobar el sistema de admisión
3 MAT - 101	CALCULO I	5	4	2	básica a U.A.G.R.M.
4 MEC - 101	DIBUJO TECNICO I	3	1	5	
5 QMC - 100	QUIMICA GENERAL	6	4	5	
SEGUNDO SEMESTRE					
1 FIS - 102	FISICA II	6	4	4	FIS - 100 MAT-101
2 IND - 100	ECONOMIA GENERAL	5	4	2	MAT - 100
3 MAT - 102	CALCULO II	5	4	2	MAT - 101
4 MAT - 103	ALGEBRA II	5	4	2	MAT - 100
5 MEC-103	DIBUJO TECNICO II	3	1	5	MEC-101
6 QMC-200	QUIMICA ORGANICA I	5	4	3	QMC-100
TERCER SEMESTRE					
1 FIS - 200	FISICA III	6	4	4	FIS - 102
2 IND - 130	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	4	3	3	IND - 100
3 MAT - 204	INFORMATICA I	4	3	3	MAT - 103
4 MAT - 207	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	MAT - 102
5 QMC - 206	FISICO QUIMICA I	6	4	5	QMC - 200 FIS - 102
CUARTO SEMESTRE					
1 IND - 110	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	3	3	MAT - 207
2 IND - 140	MERCADOTECNIA INDUSTRIAL	4	3	3	IND - 130
3 MEC - 200	RESISTENCIA DE MATERIALES	5	4	2	FIS - 200
4 MEC - 210	METALURGIA INDUSTRIAL	4	3	3	FIS - 200
5 MEC - 244	TERMODINAMICA TECNICA	4	3	2	QMC - 206
QUINTO SEMESTRE					
1 IND - 120	ESTADISTICA MATEMATICA	5	4	2	IND - 110
2 IND - 150	INVESTIGACION OPERATIVA I	5	4	2	MAT - 204, IND-110
3 IND - 175	OPERACIONES UNITARIAS I	4	3	3	MEC - 244
4 IND - 202	ADMINISTRACION INDUSTRIAL I	4	3	3	IND - 140
5 MEC - 242	TECNOLOGIA MECANICA I	5	4	2	MEC - 200
6 MEC - 265	MAQUINAS TERMICAS	4	3	3	MEC - 244, MEC - 210
SEXTO SEMESTRE					
1 IND - 155	INVESTIGACION OPERATIVA II	5	4	2	IND - 150 IND - 120
2 IND - 176	OPERACIONES UNITARIAS II	4	3	3	IND - 175
3 IND - 203	ADMINISTRACION INDUSTRIAL II	4	3	3	IND - 202
4 ELC - 275	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL I	4	3	3	MEC - 265
5 IND - 200	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	3	2	2	MEC - 242, MEC-103
6 MEC - 255	ELEMENTOS DE MAQUINAS	4	3	3	MEC - 242
SEPTIMO SEMESTRE					
1 IND-210	PLANIF. Y CONTROL DE LA PROD. I	5	4	2	IND-203, IND - 155
2 ELC - 276	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	4	3	3	ELC - 275
3 IND-241	CONTROL AUTOMATICO	4	3	3	IND-176, ELC - 275
4 IND-270	FINANZAS PARA INGENIERIA	5	4	2	IND-155
5 IND - 223	INGENIERIA DE METODOS	4	3	3	IND - 203
OCTAVO SEMESTRE					
1 IND - 211	PLANIF. Y CONTROL DE LA PROD. II	5	4	2	IND - 210
2 IND - 285	MEDIO AMBIENTE EN LA INDUSTRIA	4	3	3	IND-241
3 IND - 214	ADM. DE MANO DE OBRA IND.	3	3	0	IND-270
4 IND - 217	PREP. Y EVAL. DE PROYECTOS I	4	3	3	IND-270, IND-210
5 IND - 204	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	3	1	ELC - 276
6 IND - 236	COSTOS INDUSTRIALES I	4	3	3	IND - 223
NOVENO SEMESTRE					
1 IND - 280	INGENIERIA LEGAL	3	3	0	IND-214, IND-204
2 IND - 218	PREP. Y EVAL. DE PROYECTOS II	4	3	3	IND - 217
3 IND - 225	PROCESOS INDUSTRIALES	5	4	2	IND-285
4 IND - 245	CONTROL DE CALIDAD	5	4	3	IND-211
5 IND - 237	COSTOS INDUSTRIALES II	4	3	3	IND-236
6 IND - 260	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	3	3	0	IND - 214
DECIMO SEMESTRE					
1 IND - 250	PRACTICAS INDUSTRIALES	6	4	4	NOV. SEMESTRE
2 GRL- 001	TRABAJO DE GRADUACION	10	6	9	NOV. SEMESTRE