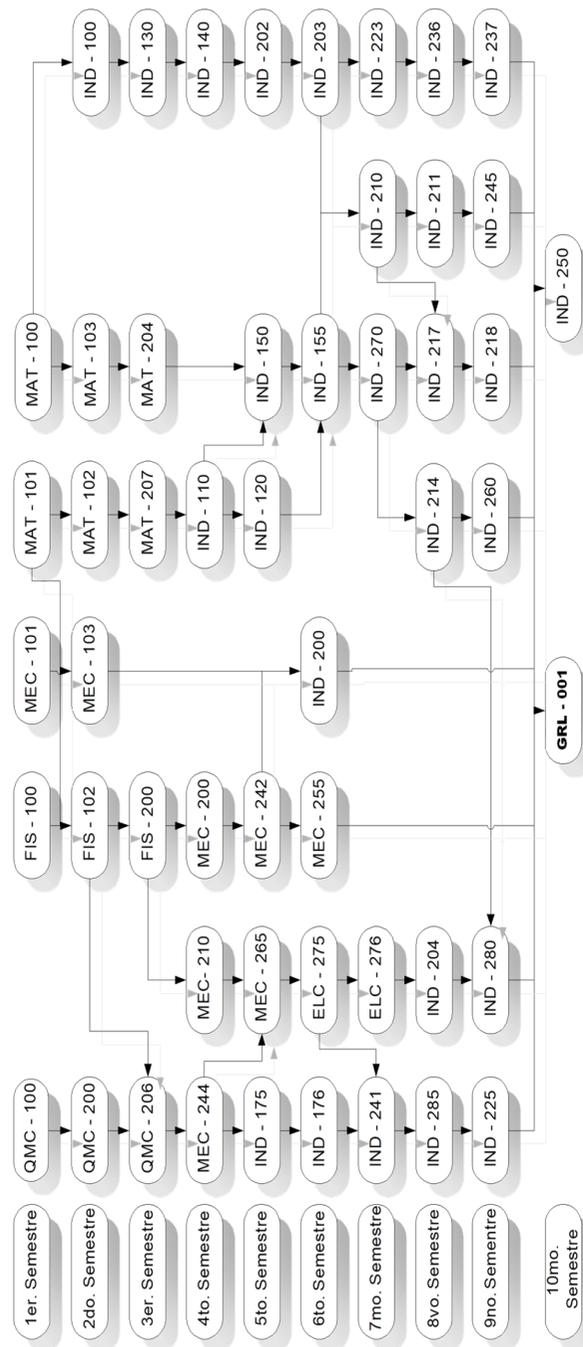


PLAN DE ESTUDIOS 122 - 2
CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

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 básica a U.A.G.R.M.
3 MAT - 101	CALCULO I	5	4	2	
4 MEC - 101	DIBUJO TECNICO I	3	1	5	
5 QMC - 100	QUIMICA GENERAL	6	4	5	
Total		25	17	18	
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
Total		29	21	18	
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
Total		24	17	17	
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
Total		21	16	13	
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
Total		27	21	15	
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
Total		24	18	16	
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
Total		22	17	13	
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
Total		23	19	12	
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
Total		24	20	11	
DECIMO SEMESTRE					
1 IND - 250	PRACTICAS INDUSTRIALES	6	4	4	NOV. SEMESTRE
2 GRL - 001	TRABAJO DE GRADUACION	10	6	9	NOV. SEMESTRE
Total		16	10	13	

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



Dimensión 2

Proyecto Académico



"Tecnología e innovación con tradición y excelencia"

DIMENSION II

PROYECTO ACADÉMICO

Introducción.

En ésta dimensión la carrera describe los objetivos, metas, actividades académicas, investigación, extensión para la formación profesional del Ingeniero Industrial en cumplimiento de los indicadores de calidad establecidos en el MERCOSUR.

Misión de la Carrera

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.

Visión de la Carrera

Ser una carrera de Ingeniería Industrial 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.

Valores Estratégicos de la Carrera

- Trabajo con equidad dignificando a las personas.
- Docentes formados en el área de la docencia
- Acreditación nacional e internacional
- Programación académica regular
- Laboratorios de formación en ingeniería
- Infraestructuras adecuadas
- Convenios nacionales e internacionales

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.
- ♦ Desarrollar en los estudiantes un alto sentido ético en el ejercicio de su profesión.
- ♦ Involucrar al estudiante en la problemática industrial y empresarial del país.

Perfil Profesional

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.

Funciones del ejercicio Profesional

- * Realizar estudios de Diagnóstico Industrial.
- * Diseñar e implementar sistemas de: Producción, Costos, Mantenimiento, Seguridad Industrial, Calidad y Medio Ambiente.
- * Planificar sistemas de mejora de servicios.
- * Elaborar estudios y procedimientos de buena administración de recursos humanos, de equipamiento y materiales.
- * Conformar equipos interdisciplinarios en la empresa para optimizar los procesos, elevar la calidad y la productividad.
- * Elaborar e implementar proyectos de inversión pública y privada.
- * Contribuir a la preservación del medio ambiente.

Estructura del Plan de Estudio 122 – 2

El plan de estudios vigente en la carrera de Ingeniería Industrial está formado por materias:

- Ciencias Básicas
- Ciencia de la Ingeniería
- Ingeniería Aplicada
- Área Complementaria

Convenios de la Carrera.

La carrera de cuenta con convenios suscritos con empresas e instituciones del medio, tanto con el sector empresarial como el sector gubernamental del departamento y del país, para apoyar la formación profesional de los estudiantes mediante la realización de prácticas industriales que se realizan en los diferentes sectores productivos y de servicios del medio.

Gabinetes y Talleres para la formación Académica

La carrera cuenta con los diferentes laboratorios de prácticas académicas, como:

- Laboratorios para las materias de Ciencias Básicas:
 - ⇒ Laboratorio de Física
 - ⇒ Laboratorio de Química
- Laboratorios para las materias de Ingeniería Aplicada
 - ⇒ Laboratorio de Metalurgia Industrial
 - ⇒ Laboratorio de Electrotecnia Industrial
 - ⇒ Laboratorio de Tecnología mecánica
 - ⇒ Laboratorio de Máquinas Térmicas
 - ⇒ Laboratorio de Seguridad Industrial
 - ⇒ Laboratorio de Control Automático
 - ⇒ Laboratorio de Operaciones Unitarias
 - ⇒ Laboratorio de Termodinámica Técnica

Modalidad de Ingreso

- ♦ Prueba de Suficiencia Académica (PSA)
- ♦ Ingreso Directo (Alumnos Destacados)
- ♦ Ingreso Directo bajo convenios y normativas establecidos por la U.A.G.R.M.

Sistema de Titulación

El estudiante al culminar las materias contenidas en el Plan de estudios, se titula a través de las siguientes modalidades:

- ◇ Tesis de Licenciatura
- ◇ Trabajo Dirigido
- ◇ Proyecto de Grado
- ◇ Graduación Directa:
 - * Excelencia Académica
 - * Buen Desempeño Académico
 - * Buen Rendimiento Académico

La Re - Acreditación es tarea de todos !!!