

Retícula Maestría Ingeniería Industrial

Curso Propedéutico	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Matemáticas básicas para Ingeniería	Seminario I 4 créditos	Seminario II 4 créditos	Seminario III 4 créditos	Tesis 40 créditos
Seminario de Ingeniería Industrial	Estadística 6 créditos	Análisis Económico 6 créditos	Administración de la producción y las operaciones 6 créditos	
Técnicas Estadísticas para el análisis de información	Investigación de operaciones 6 créditos	Asignatura Optativa II 6 créditos	Asignatura Optativa IV 6 créditos	
Programación	Asignatura Optativa I 6 créditos	Asignatura Optativa III 6 créditos		
	22 créditos	22 créditos	16 créditos	40 créditos
	22 créditos	22 créditos	16 créditos	40 créditos

clave	Asignatura	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
MPIIN-0205	Ingeniería de calidad	48	20	100	168	6
MPIIN-0207	Ingeniería de Desarrollo	48	20	100	168	6
MPIIN-0211	Técnicas para el mejoramiento de la calidad	48	20	100	168	6
MPIIN-0212	Tópicos selectos de calidad	48	20	100	168	6
MPIIN-0215	Planificación y control de sistemas de calidad	48	20	100	168	6
MPIIN-0223	Tópicos de ingeniería Industrial	48	20	100	168	6
MPIIN-0225	Diseño y manufactura asistida por computadora	48	20	100	168	6
MPIIN-0226	Tópicos de ergonomía	48	20	100	168	6
MPIIN-0227	Ergonomía ocupacional	48	20	100	168	6
MPIIN-0228	Ergonomía ambiental	48	20	100	168	6
MPIIN-0231	Temas selectos I	48	20	100	168	6

MPIIN-0232	Temas Selectos II	48	20	100	168	6
-------------------	--------------------------	-----------	-----------	------------	------------	----------

Asignaturas básicas

clave	Asignatura	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
MPIIN-0101	Estadística	48	20	100	168	6
MPIIN-0102	Investigación de operaciones	48	20	100	168	6
MPIIN-0103	Análisis Económico	48	20	100	168	6
MPIIN-0104	Administración de la producción y las operaciones	48	20	100	168	6

clave	Asignatura	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
MPIIN-0203	Estadística multivariada	48	20	100	168	6
MPIIN-0204	Gestión de Sistemas de Calidad	48	20	100	168	6
MPIIN-0208	Ingeniería de Sistemas	48	20	100	168	6
MPIIN-0209	Manufactura Integrada por Computadora	48	20	100	168	6
MPIIN-0210	Sistemas de Manufactura	48	20	100	168	6
MPIIN-0213	Tópicos Selectos de Manufactura	48	20	100	168	6
MPIIN-0214	Tópicos de Inteligencia Artificial	48	20	100	168	6
MPIIN-0221	Logística y Cadenas de Suministro	48	20	100	168	6
MPIIN-0224	Simulación	48	20	100	168	6
MPIIN-0229	Técnicas numéricas para la optimización	48	20	100	168	6
MPIIN-0230	Seguridad y Desarrollo Sustentable	48	20	100	168	6
MPIIN-0231	Temas Selectos I	48	20	100	168	6

MPIIN-0232	Temas Selectos II	48	20	100	168	6
-------------------	--------------------------	-----------	-----------	------------	------------	----------

Asignaturas Optativas Línea de Investigación Diseño y mejora de productos y procesos

Línea de Investigación Sistemas Virtuales de Producción

Seminarios

clave	Asignatura	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
MPIIN-0301	Seminario I	16	20	100	136	4
MPIIN-0302	Seminario II	16	20	100	136	4
MPIIN-0303	Seminario III	16	20	100	136	4

Tesis

clave	Asignatura	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
MPIIN-0304	Tesis	0	800	0	800	40

DOC: Docencia

TIS: Trabajo Independiente Significativo

TPS: Trabajo Profesional Supervisado

Actividades Académicas del Alumno

- Generar publicaciones y productos académicos durante el desarrollo del programa de estudios y de la tesis.
- Participar como ponentes en foros académicos nacionales e internacionales.
- Colaborar en la formulación de propuestas de proyectos para obtener su financiamiento.
- Participar en la organización de eventos académicos dentro de la Institución.