

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

GRADO A OBTENER: INGENIERO/A INDUSTRIAL

NIVEL 10	29	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS OC-1040 2 Pre: OC-0720	ING. DE TRANSITO Y TRANSPORTE OC-1041 4 Pre:	GESTION DE CALIDAD II OC-1042 3 Pre: OC-0937	GESTION DE PRODUCCION II OC-1043 3 Pre: OC-0936	PRACT. GESTION DE PRODUCCIÓN II OC-1044 4 Cor: OC-1043	PROCESOS INDUSTRIALES II OC-1045 3 Pre: OC-0938	PRACTICA PROCESOS INDUSTRIALES II OC-1046 4 Cor: OC-1045	PROYECTOS DE DESARROLLO OC-1047 4 Pre: UTM-0812	ARTE Y MUSICA UTM-E-1004 2 Pre:
CRÉDITOS										
NIVEL 9	30	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL OC-0933 2 Pre:	RELACIONES INDUSTRIALES OC-0934 4 Pre:	GESTION AMBIENTAL I OC-0935 2 Pre: OC-0828	GESTION PROD. I T=3, P=4 OC-0936 7 Pre: OC-0829	GESTION DE CALIDAD I OC-0937 3 Pre: OC-0614	PROCESOS INDUSTRIALES I OC-0938 3 Pre:	PRACTICA PROCESOS INDUSTRIALES I OC-0939 3 Cor: OC-0938	MODALIDAD DE GRADUACIÓN UTM-O-0914 4 Pre: UTM-0812	EMPRENDIMIENTO UTM-O-0915 2 Pre: UTM-0812
CRÉDITOS										
NIVEL 8	30	OPERACIONES UNITARIAS III OC-0826 3 Pre: OC-0718	PRACTICA DE OPERACION UNITARIAS OC-0827 3 Cor: OC-0826	GESTION AMBIENTAL I OC-0828 2 Pre:	INVESTIGACION OPERATIVA II OC-0829 4 Pre: OC-0721	INGENIERIA DE METODOS II OC-0830 3 Pre: OC-0722	DISTRIBUCION DE PLANTA OC-0831 3 Pre:	CONTROL DEL RUIDO Y VIBRACIONES OC-0832 4 Pre: OC-0724	FORMULACION Y EVALUACION DE PY. UTM-0812 4 Pre:	PLANIFICACION ESTRATEGICA UTM-O-0813 4 Pre:
CRÉDITOS										
NIVEL 7	29	OPERACIONES UNITARIAS II OC-0718 3 Pre: OC-0611	PRACTICA DE OPERACION UNITARIAS OC-0719 3 Cor: OC-0718	ANALISIS FINANCIERO OC-0720 4 Pre: OC-0613	INVESTIGACION OPERATIVA I OC-0721 4 Pre: OF-0309	INGENIERIA DE METODOS I OC-0722 4 Pre:	INDUSTRIA METAL MECANICA II OC-0723 3 Pre: OC-0615	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL OC-0724 4 Pre:	PROGRAMACION DE OBRAS Y REDES OC-0725 4 Cor: OC-0721	
CRÉDITOS										
NIVEL 6	28	OPERACIONES UNITARIAS I OC-0611 3 Pre: OC-0504	PRACTICA DE OPERACION UNITARIAS OC-0612 3 Cor: OC-0611	INGENIERIA ECONOMICA OC-0613 4 Pre: OC-0507	CONTROL ESTADISTICO DE LA OC-0614 4 Pre: OF-0412	ELECTIVA DE CARRERA 5 EC-0605 4 Pre:	INDUSTRIA METAL MECANICA I OC-0615 3 Pre:	BROMATOLOGÍA OC-0616 4 Pre: OC-0509	DISEÑO Y CONSTRUC. INDUSTRIAL OC-0617 3 Pre:	
CRÉDITOS										
NIVEL 5	30	TERMODINÁMICA OC-0504 4 Pre: FCM-410	MECÁNICA DE FLUIDOS OC-0505 3 Cor: OC-0504	MERCADOTECNIA OC-0506 3 Pre: OF-0412	CONTABILIDAD DE COSTOS OC-0507 4 Pre: OC-0402	ELECTIVA DE CARRERA 4 EC-0504 4 Pre:	ELECTROMECHANICA 2 OC-0508 4 Pre: OC-0403	MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS OC-0509 4 Pre: OC-0301	LEGISLACION LABORAL OC-0510 2 Pre:	LIDERAZGO PROFESIONAL UTM-O-0511 2 Pre:
CRÉDITOS										
NIVEL 4	30	FISICA Y LABORATORIO IV OF-0410 4 Pre: OF-0308	MÉTODO NUMÉRICO OF-0411 4 Pre: OF-0309	ESTADISTICA APLICADA OF-0412 4 Pre:	CONTABILIDAD GENERAL OC-0402 3 Pre:	ELECTIVA DE CARRERA 3 EC-0403 3 Pre:	ELECTROMECHANICA 1 OC-0403 4 Pre:	INGLÉS INTERMEDIO UTM-O-0410 4 Pre: UTM-O-0309	ELECTIVA DE UNIVERSIDAD II UTM-E-0402 2 Pre:	ELECTIVA DE UNIVERSIDAD III UTM-E-0403 2 Pre:
CRÉDITOS										
NIVEL 3	30	FISICA Y LABORATORIO III OF-0308 4 Pre: OF-0205	ANALISIS MATEMATICO III OF-0309 4 Pre: OF-0206	ELECTIVA DE FACULTAD IV EF-0304 3 Pre:	ELECTIVA DE CARRERA 1 EC-0301 4 Pre:	ELECTIVA DE CARRERA 2 EC-0302 3 Pre:	TOXICOLOGIA INDUSTRIAL OC-0301 4 Pre:	INGLÉS PRE-INTERMEDIO UTM-O-0309 4 Pre: UTM-O-0206	ELECTIVA DE UNIVERSIDAD I UTM-E-0301 2 Pre:	LIBRE ELECCION LEC-301 2 Pre:
CRÉDITOS										
NIVEL 2	30	FISICA Y LABORATORIO II OF-0205 4 Pre: OF-0101	ANALISIS MATEMATICO II OF-0206 4 Pre: OF-0102	DIBUJO TECNICO I OF-0207 3 Pre:	ELECTIVA DE FACULTAD I EF-0201 3 Pre:	ELECTIVA DE FACULTAD II EF-0202 3 Pre:	ELECTIVA DE FACULTAD III EF-0203 3 Pre:	INGLÉS ELEMENTAL ALTO UTM-O-0206 4 Pre: UTM-O-0103	INFORMÁTICA BASICA Y UTILITARIOS UTM-0207 4 Pre:	ECOLOGIA Y EDUCACION UTM-O-0208 2 Pre:
CRÉDITOS										
NIVEL 1	27	FISICA Y LABORATORIO I OF-0101 3 Pre:	ANALISIS MATEMATICO I OF-0102 4 Cor: OF-0103	ALGEBRA LINEAL OF-0103 3 Cor: OF-0102	QUIMICA Y LABORATORIO I OF-0104 3 Pre:	SOCIOLOGÍA UTM-O-0101 2 Pre:	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO UTM-O-0102 2 Pre:	INGLÉS ELEMENTAL UTM-O-0103 4 Pre:	INVESTIGACION FORMATIVA UTM-O-0104 4 Pre:	FILOSOFÍA UTM-O-0105 2 Pre:
CRÉDITOS										
NBU	25	FÍSICA NBU B 0008 2 Pre:	INTRO. AL ANALISIS MATEMÁTICO NBU B 0001 6 Pre:	GEOMETRIA/TRIGONO METRIA NBU B 0016 3 Pre:	QUÍMICA NBU B 0021 2 Pre:	LEGISLACION UNIVERSITARIA NBU O 0001 2 Pre:	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN NBU O 0002 2 Pre:	INGLÉS PRINCIPIANTE NBU O 0003 4 Pre:	PROPEDEÚTICO NBU O 0004 4 Pre:	
HORAS										

DECLARACIÓN DE TEMARIO 10: PRÁCTICAS Y PASANTÍAS PROFESIONALES

ACTIVIDADES DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD

APROBAR EL NBU PARA ACREDITAR A NIVEL SUPERIOR

CRÉDITOS MÍNIMOS DE LA CARRER 225

Créditos de la Carrera:	293
Créditos de las Prácticas Profesionales	10
Créditos del trabajo de Graduación:	20
Total de Créditos para aprobar la Cc	323

CRÉDITOS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES PRIMERA FRANJA

Octavo Nivel: 100 Horas de pasantías	
Noveno Nivel: 100 Horas de pasantías	
Décimo Nivel: 120 Horas de pasantías	
Total 320 Horas; 1 Crédito = 32 Horas	

SEGUNDA FRANJA

- Materia electiva (Formación optativa en los tres ejes previos)
- Materia obligatoria
- Materia libre elección

TERCERA FRANJA

- Materia de formación humana
- Materia de informática
- Materia de Idiomas
- Materia de Carrera
- Materia de Elección

CRÉDITOS DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN:

El trabajo de graduación se presentará al estar matriculado en el Décimo Nivel, para un total de 20 Créditos.

1 Crédito corresponde a:

- 3 Horas de Tutorías y 29 de trabajo autónomo

CODIFICACIÓN DE MATRIAS:

U : Materia de Universidad; F : Materia de Facultad
 C : Materia de Carrera; O : Materia Obligatoria
 E : Materia Electiva; L : Materia de libre elección
 Pre : Prerequisito Cor : Correquisito
 CII : Carrera de Ingeniería Industrial; FCM : Facultad de Mat

MATERIAS ELECTIVAS DE UNIVERSIDAD			
N	Materia	C	C
3	RELACIONES HUMANAS	2	ETICA PROFESIONAL
4	EXPRESIÓN ESCRITA	2	ORATORIA
4	ENTORNO NAC. E INTER.	2	DERECHO CONSTITUCIONAL
10	ARTE Y MUSICA	2	ARTE Y CULTURA
MATERIAS ELECTIVAS DE FACULTAD			
2	INTRODUCCIÓN A LA ING	3	PROBABILIDAD
2	QUIMICA ORGANICA	3	QUIMICA Y LAB. II
2	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3	ESTATICA GRAFICA
3	DIBUJO CAD	3	ANALISIS COMBINATORIO
MATERIAS ELECTIVAS DE CARRERA			
3	Tecno. De los Ingredientes	4	Procesamiento de lacteos
3	Adm. Financiera	3	Micro y macro Economia
4	Harinas y balanceado	3	Frutas y hortalizas
5	Climatología Industrial	4	Refrigeración y ambiente
6	Diseño grafico industrial	4	Artes y graficas industriales
MATERIAS LIBRE ELECCION			
3	Curtiembre y peleteria		2

N = NIVEL DONDE SE TOMA LA MATERIA C = CREDITO DE LA MATERIA