



**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE LA LICENCIATURA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (CRÉDITOS TEPIC) 8 PERIODOS**

8	Sistemas Integrados de Manufactura	4.5 T HT 0 HP 4.5	Gestión Ambiental	4.5 T HT 1.5 HP 3.0	Formulación y Evaluación de Proyectos	4.5 T HT 1.5 HP 3	Innovación y Transferencia Tecnológica para Ingeniería	3.0 T HT 1.5 HP 1.5	Política Empresarial	3.0 T HT 1.5 HP 1.5	Gestión de Calidad	3.0 T HT 1.5 HP 1.5	Gestión de Cadena de Suministro	3.0 T HT 1.5 HP 1.5	Gestión de Proyectos	4.5 T HT 1.5 HP 3.0	Proyecto de Titulación	3.0 T HT 0 HP 3	Electiva II	0.0 T HT 0 HP 0	<table border="1"> <tr><td>Créditos</td><td>Hrs</td></tr> <tr><td>53.50</td><td>33.0</td></tr> <tr><td>HT</td><td>10.5</td></tr> <tr><td>HP</td><td>22.5</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>10</td></tr> </table>	Créditos	Hrs	53.50	33.0	HT	10.5	HP	22.5	U. Ap.	10
	Créditos	Hrs																													
53.50	33.0																														
HT	10.5																														
HP	22.5																														
U. Ap.	10																														
LAB.DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBOTICA	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL										
7	Manufatura Asistida por Computadora	3.0 P HT 0 HP 3	Gestión del Mantenimiento	4.5 P HT 3 HP 1.5	Optativa III	3.0 P HT 3 HP 0	Economía de la Ingeniería	3.0 P HT 1.5 HP 1.5	Redes y Simulación	4.5 P HT 3 HP 1.5	Higiene y Seguridad	4.5 P HT 1.5 HP 3	Logística Industrial	3.0 P HT 1.5 HP 1.5	Sistemas de Producción	4.5 P HT 3 HP 1.5	Electiva I	0.0 T HT 0 HP 0	Sistemas Automatizados	2.0 P HT 0.5 HP 1.5	<table border="1"> <tr><td>59.00</td><td>32.0</td></tr> <tr><td>HT</td><td>17.0</td></tr> <tr><td>HP</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>10</td></tr> </table>	59.00	32.0	HT	17.0	HP	15.0	U. Ap.	10		
	59.00	32.0																													
HT	17.0																														
HP	15.0																														
U. Ap.	10																														
LAB.DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBOTICA	CB.DE BASICAS DE LA INGENIERIA	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL										
6	Procesos de Mejoramiento Continuo	3.0 P HT 1.5 HP 1.5	Instrumentación y Control Industrial	3.0 P HT 1.5 HP 1.5	Finanzas para Ingeniería	4.5 P HT 1.5 HP 3	Programación Lineal Aplicada	4.5 P HT 3 HP 1.5	Manufactura Integral	3.0 P HT 3 HP 0	Manufactura Esbelta	3.0 P HT 3 HP 0	Optativa II	3.0 P HT 3 HP 0	Psicología Industrial	3.0 T HT 1.5 HP 1.5	Maquinados Industriales	2.0 P HT 0.5 HP 1.5	Electricidad Industrial	2.0 P HT 0.5 HP 1.5	Ingeniería de Sistemas	3.0 P HT 1.5 HP 1.5	<table border="1"> <tr><td>54.50</td><td>34.0</td></tr> <tr><td>HT</td><td>20.5</td></tr> <tr><td>HP</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>11</td></tr> </table>	54.50	34.0	HT	20.5	HP	13.5	U. Ap.	11
	54.50	34.0																													
HT	20.5																														
HP	13.5																														
U. Ap.	11																														
PRODUCCION	CB.DE BASICAS DE LA INGENIERIA	FINANZAS	INGENIERIA INDUSTRIAL	FINANZAS	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	HUMANIDADES	LAB.DE PROCESOS DE MANUFACTURA	LAB.DE PROCESOS DE MANUFACTURA	LAB.DE PROCESOS DE MANUFACTURA	LAB.DE ELECTRICIDAD Y CONTROL	LAB.DE ELECTRICIDAD Y CONTROL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL										
5	Complementaria Institucional	1.5 I HT 0 HP 1.5	Electricidad y Electrónica	3.0 P HT 1.5 HP 1.5	Pronósticos e Inventarios	4.5 P HT 3 HP 1.5	Contabilidad y Costos Industriales	4.5 P HT 1.5 HP 3	Legislación para la Promoción Industrial	4.5 P HT 1.5 HP 3	Distribución de Planta y Manejo de Materiales	4.5 P HT 1.5 HP 3	Pruebas de Calidad para la Ingeniería	3.0 P HT 0.5 HP 2.5	Tecnología de Materiales	3.0 P HT 1.5 HP 1.5	Determinación y Aplicación de Estándares	2.0 P HT 0.5 HP 1.5	Conformado de Materiales	2.0 P HT 0.5 HP 1.5	<table border="1"> <tr><td>44.50</td><td>32.5</td></tr> <tr><td>HT</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>HP</td><td>20.5</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>10</td></tr> </table>	44.50	32.5	HT	12.0	HP	20.5	U. Ap.	10		
	44.50	32.5																													
HT	12.0																														
HP	20.5																														
U. Ap.	10																														
CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	LAB.DE CONTROL DE CALIDAD	PRODUCCION	INGENIERIA INDUSTRIAL	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE PROCESOS DE MANUFACTURA	LAB.DE PROCESOS DE MANUFACTURA	LAB.DE PROCESOS DE MANUFACTURA										
4	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	3.0 P HT 1 HP 2	Plantas y Procesos Industriales	3.0 P HT 3 HP 0	Ingeniería de Estándares de Trabajo	3.0 P HT 3 HP 0	Economía Integral	4.5 C HT 1.5 HP 3	Álgebra lineal	4.5 C HT 3 HP 1.5	Dinámica de Mecanismos	3.0 C HT 1.5 HP 1.5	Normalización y Metrología Dimensional	3.0 P HT 0.5 HP 2.5	Mercadotecnia e Investigación de Mercados para Ingeniería	4.5 C HT 1.5 HP 3	Diseño y Evaluación de Estaciones de Trabajo	2.0 P HT 0.5 HP 1.5	Optativa I	3.0 P HT 3 HP 0	<table border="1"> <tr><td>52.00</td><td>33.5</td></tr> <tr><td>HT</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>HP</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>10</td></tr> </table>	52.00	33.5	HT	18.5	HP	15.0	U. Ap.	10		
	52.00	33.5																													
HT	18.5																														
HP	15.0																														
U. Ap.	10																														
LAB.DE ELECTRICIDAD Y CONTROL	PRODUCCION	PRODUCCION	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	ECONOMIA	MATEMATICAS	MATEMATICAS	MATEMATICAS	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	LAB.DE CONTROL DE CALIDAD	LAB.DE CONTROL DE CALIDAD	MERCADOTECNIA Y RECURSOS HUMANOS	MERCADOTECNIA Y RECURSOS HUMANOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS	LAB.DE INGENIERIA DE METODOS										
3	Electromagnetismo	6.0 C HT 3 HP 3	Química Industrial	6.0 C HT 3 HP 3	Control de Calidad	3.0 C HT 1.5 HP 1.5	Métodos Matemáticos de la Ingeniería	4.5 C HT 3 HP 1.5	Estadística	4.5 C HT 3 HP 1.5	Ingeniería de la Productividad y Diseño del Trabajo	3.0 P HT 3 HP 0	Mecánica de Materiales	3.0 C HT 1.5 HP 1.5	<table border="1"> <tr><td>48.00</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>HT</td><td>18.0</td></tr> <tr><td>HP</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>7</td></tr> </table>	48.00	30.0	HT	18.0	HP	12.0	U. Ap.	7								
	48.00	30.0																													
HT	18.0																														
HP	12.0																														
U. Ap.	7																														
FISICA	QUIMICA	QUIMICA	PRODUCCION	PRODUCCION	PRODUCCION	MATEMATICAS	MATEMATICAS	MATEMATICAS	MATEMATICAS	INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA INDUSTRIAL	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA	CB.BASICAS DE LA INGENIERIA										
2	Contexto Oriental de la Ingeniería Industrial	3.0 I HT 1.5 HP 1.5	Mecánica Clásica	6.0 C HT 3 HP 3	Química Aplicada	6.0 C HT 3 HP 3	Comunicación Profesional	4.5 I HT 0.0 HP 4.5	Cálculo Integral	4.5 C HT 3 HP 1.5	Probabilidad	4.5 C HT 3 HP 1.5	Administración de Capital Humano	4.5 P HT 1.5 HP 3	<table border="1"> <tr><td>48.00</td><td>33.0</td></tr> <tr><td>HT</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>HP</td><td>18.0</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>7</td></tr> </table>	48.00	33.0	HT	15.0	HP	18.0	U. Ap.	7								
	48.00	33.0																													
HT	15.0																														
HP	18.0																														
U. Ap.	7																														
INGENIERIA INDUSTRIAL	FISICA	FISICA	QUIMICA	QUIMICA	QUIMICA	HUMANIDADES	HUMANIDADES	MATEMATICAS	MATEMATICAS	MATEMATICAS	MATEMATICAS	MATEMATICAS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS	MERCADOTECNIA Y REC.HUMANOS										
1	Contexto Occidental de la Ingeniería Industrial	3.0 I HT 1.5 HP 1.5	Cálculo Vectorial	3.0 C HT 3 HP 0	Metodología de la Investigación	3.0 C HT 1.5 HP 1.5	Dibujo Asistido Por Computadora	3.0 C HT 1.5 HP 1.5	Cálculo Diferencial	4.5 C HT 3 HP 1.5	Sociedad, Tecnología y Deontología	4.5 I HT 0.0 HP 4.5	Administración Integral	4.5 C HT 3 HP 1.5	<table border="1"> <tr><td>45.00</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>HT</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>HP</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>U. Ap.</td><td>8</td></tr> </table>	45.00	30.0	HT	15.0	HP	15.0	U. Ap.	8								
	45.00	30.0																													
HT	15.0																														
HP	15.0																														
U. Ap.	8																														
INGENIERIA INDUSTRIAL	FISICA	FISICA	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	CS.BASICAS DE LA INGENIERIA	CS.BASICAS DE LA INGENIERIA	MATEMATICAS	MATEMATICAS	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	TECNOLOGIA INFORMATICA									

ÁREAS DE FORMACIÓN	
FORMACIÓN INSTITUCIONAL	24.00
FORMACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA	135.00
FORMACIÓN PROFESIONAL	182.00
TERMINAL Y DE INTEGRACIÓN	63.50
<b>TOTAL</b>	<b>404.50</b>

PORCENTAJE	MEI
5.93%	24.00
33.37%	25-35%
44.99%	40-50%
15.70%	15-25%
100%	

Créditos Totales	73
------------------	----

TOTAL HORAS TEORÍA	126.50	258.00
TOTAL HORAS PRACTICA	131.50	
TOTAL CREDITOS TEPIC	404.50	

TOTAL HORAS TEORÍA	126.50	49.03%
TOTAL HORAS PRACTICA	131.50	50.97%
TOTAL	258.00	100.00%

OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III
LIDERAZGO Y DESARROLLO DIRECTIVO	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	DESARROLLO EMPRENDEDOR
INFORMÁTICA INDUSTRIAL	TECNOLOGÍAS DEL CONOCIMIENTO	INFORMÁTICA EMERGENTE
ERGONOMÍA	SISTEMAS DE SEGURIDAD	EVALUACIÓN DIRECTIVA
EMPAQUE Y EMBALAJE	DINÁMICA DE SISTEMAS	COMERCIO INTERNACIONAL
NUEVOS MATERIALES	DESARROLLO DE PROVEEDORES	AUDITORÍA DE CALIDAD
ÓPTICA	MODELOS DE AVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD	AUTOMATIZACIÓN
ONDAS Y COMUNICACIONES	TEORÍA DE DECISIONES TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AVANZADA	FINACIAMIENTO EMPRESARIAL

LINEA CURRICULAR	
	ADMINISTRACIÓN
	INFORMÁTICA
	INDUSTRIAL
	CADENA DE SUMINISTRO
	CALIDAD