



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
PLAN 2012



SEMESTRE I	T	P	T/H	C	SEMESTRE II	T	P	T/H	C
ÁLGEBRA LINEAL	3.0	1.5	4.5	7.5	CÁLCULO INTEGRAL	3.0	1.5	4.5	7.5
CÁLCULO DIFERENCIAL	3.0	1.5	4.5	7.5	CÁLCULO VECTORIAL	3.0	0.0	3.0	6.0
COMUNICACIÓN PROFESIONAL	0.0	4.5	4.5	4.5	DESARROLLO DE LA CREATIVIDAD	0.0	1.5	1.5	1.5
CONTEXTO OCCIDENTAL DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	1.5	1.5	3.0	4.5	CONTEXTO ORIENTAL DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	1.5	1.5	3.0	4.5
PSICOSOCIOLOGÍA INDUSTRIAL	1.5	1.5	3.0	4.5	MECÁNICA CLÁSICA	3.0	3.0	6.0	9.0
QUÍMICA APLICADA	3.0	3.0	6.0	9.0	MERCADOTECNIA E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS PARA INGENIERÍA	1.5	3.0	4.5	6.0
SOCIEDAD TECNOLOGÍA Y DEONTOLOGÍA	0.0	4.5	4.5	4.5	PROBABILIDAD	3.0	1.5	4.5	7.5
TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	1.5	3.0	4.5	6.0	QUÍMICA INDUSTRIAL	3.0	3.0	6.0	9.0
TOTAL	13.5	21.0	34.5	48.0	TOTAL	18.0	15.0	33.0	51.0
SEMESTRE III	T	P	T/H	C	SEMESTRE IV	T	P	T/H	C
ADMINISTRACIÓN INTEGRAL	3.0	1.5	4.5	7.5	ADMINISTRACIÓN DE CAPITAL HUMANO	1.5	3.0	4.5	6.0
CONTROL DE CALIDAD	1.5	1.5	3.0	4.5	CONTABILIDAD Y COSTOS INDUSTRIALES	1.5	3.0	4.5	6.0
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1.5	1.5	3.0	4.5	DINÁMICA DE MECANISMOS	1.5	1.5	3.0	4.5
ECONOMÍA INTEGRAL	1.5	3.0	4.5	6.0	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO	0.5	1.5	2.0	2.5
ELECTROMAGNETISMO	3.0	3.0	6.0	9.0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1.5	1.5	3.0	4.5
ESTADÍSTICA	3.0	1.5	4.5	7.5	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	3.0	1.5	4.5	7.5
INGENIERÍA DE LA PRODUCTIVIDAD Y DISEÑO DEL TRABAJO	3.0	0.0	3.0	6.0	NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA DIMENSIONAL	0.5	2.5	3.0	3.5
MECÁNICA DE MATERIALES	1.5	1.5	3.0	4.5	PLANTAS Y PROCESOS INDUSTRIALES	3.0	0.0	3.0	6.0
					PROGRAMACIÓN LINEAL APLICADA	3.0	1.5	4.5	7.5
TOTAL	18.0	13.5	31.5	49.5	TOTAL	16.0	16.0	32.0	48.0
SEMESTRE V	T	P	T/H	C	SEMESTRE VI	T	P	T/H	C
CONFORMADO DE MATERIALES	0.5	1.5	2.0	2.5	DISTRIBUCIÓN DE PLANTA Y MANEJO DE MATERIALES	1.5	3.0	4.5	6.0
DETERMINACIÓN Y APLICACIÓN DE ESTÁNDARES	0.5	1.5	2.0	2.5	ECONOMÍA DE LA INGENIERÍA	1.5	1.5	3.0	4.5
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	1.5	1.5	3.0	4.5	ELECTIVA I	-	-	-	10.0
FINANZAS PARA INGENIERÍA	1.5	3.0	4.5	6.0	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	0.5	1.5	2.0	2.5
INGENIERÍA DE ESTÁNDARES DE TRABAJO	3.0	0.0	3.0	6.0	INGENIERÍA DE SISTEMAS	1.5	1.5	3.0	4.5
LEGISLACIÓN PARA LA PROMOCIÓN INDUSTRIAL	1.5	3.0	4.5	6.0	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	1.5	1.5	3.0	4.5
MANUFACTURA INTEGRAL	3.0	0.0	3.0	6.0	MANUFACTURA ESBELTA	3.0	0.0	3.0	6.0
PROCESOS DE MEJORAMIENTO CONTINUO	1.5	1.5	3.0	4.5	MAQUINADOS INDUSTRIALES	0.5	1.5	2.0	2.5
PRONÓSTICOS E INVENTARIOS	3.0	1.5	4.5	7.5	OPTATIVA I	3.0	0.0	3.0	6.0
PRUEBAS DE CALIDAD PARA LA INGENIERÍA	0.5	2.5	3.0	3.5					
SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS	1.0	2.0	3.0	4.0					
TECNOLOGÍA DE MATERIALES	1.5	1.5	3.0	4.5					
TOTAL	19.0	19.5	38.5	57.5	TOTAL	13.0	10.5	23.5	46.5
SEMESTRE VII	T	P	T/H	C	SEMESTRE VIII	T	P	T/H	C
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	1.5	3.0	4.5	6.0	ELECTIVA II	-	-	-	10.0
GESTIÓN DE CADENA DE SUMINISTRO	1.5	1.5	3.0	4.5	GESTIÓN AMBIENTAL	1.5	3.0	4.5	6.0
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	3.0	1.5	4.5	7.5	GESTIÓN DE CALIDAD	1.5	1.5	3.0	4.5
HIGIENE Y SEGURIDAD	1.5	3.0	4.5	6.0	GESTIÓN DE PROYECTOS	1.5	3.0	4.5	6.0
LOGÍSTICA INDUSTRIAL	1.5	1.5	3.0	4.5	INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA INGENIERÍA	1.5	1.5	3.0	4.5
MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	0.0	3.0	3.0	3.0	OPTATIVA III	3.0	0.0	3.0	6.0
OPTATIVA II	3.0	0.0	3.0	6.0	POLÍTICA EMPRESARIAL	1.5	1.5	3.0	4.5
REDES Y SIMULACIÓN	3.0	1.5	4.5	7.5	PROYECTO DE TITULACIÓN	0.0	3.0	3.0	3.0
SISTEMAS AUTOMATIZADOS	0.5	1.5	2.0	2.5	SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA	0.0	4.5	4.5	4.5
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	3.0	1.5	4.5	7.5					
ESTANCIAS INDUSTRIALES	-	-	-	0.0					
SERVICIO SOCIAL	-	-	-	0.0					
TOTAL	18.5	18.0	36.5	55.0	TOTAL	10.5	18.0	28.5	49.0

VICENCIA: 2006 Hrs.Teoría:123.5 Hrs. Práctica:131.5 TOTAL DE HORAS=255

NÚMERO DE CRÉDITOS:

404.5



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA CAMPUS GUANAJUATO
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
PLAN 2012



VI	TRAYECTORIA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	T	P	T/H	C	VI	TRAYECTORIA ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	T	P	T/H	C
OPTATIVA I	ELEMENTOS PARA EL CONTROL DE PROCESOS	3.0	0.0	3.0	6.0	OPTATIVA I	ENSAYOS DE APTITUD Y CONFIABILIDAD	3.0	0.0	3.0	6.0
VII						VII					
OPTATIVA II	CONTROL DE PROCESOS	3.0	0.0	3.0	6.0	OPTATIVA II	MODELOS DE ACREDITACION Y CERTIFICACION	3.0	0.0	3.0	6.0
VIII						VIII					
OPTATIVA III	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	3.0	0.0	3.0	6.0	OPTATIVA III	AUDITORIA DE CALIDAD	3.0	0.0	3.0	6.0