

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN ACADÉMICA	NÚCLEO PROBLEMÁTICO	MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL										RESUMEN DE HORAS								
		CAMPOS DE FORMACIÓN										HORAS DE ASIGNATURA	HORAS DE DOCENCIA	HORAS DE PRÁCTICA PROFESIONAL	HORAS DE TALLERES	TOTAL DE HORAS				
		FUNDAMENTOS TEÓRICOS		PRAXIS PROFESIONAL				EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN		INTEGRACIÓN DE CONTEXTOS SABERES Y CULTURA							COMUNICACIÓN Y LENGUAJES			
TRONCO COMÚN	TRONCO ESPECIALIZADO	TEÓRICO-METODOLÓGICO		PRÁCTICA PREPROFESIONAL		COD:		COD:		COD:		COD:		COD:						
UNIDAD BÁSICA	¿En qué contextos y con qué métodos de las ciencias básicas se desarrolla la praxis?	ALGEBRA LINEAL		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL				METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		PENSAMIENTO LAICO Y PROYECTO DE VIDA		APRENDIZAJE DE LA COMUNICACIÓN HUMANA		TIC APLICADO A LA INGENIERÍA		6	320	176	304	800
		CÁLCULO DIFERENCIAL		PROGRAMACIÓN				ESTADÍSTICA		ESTADÍSTICA APLICADA		CONTABILIDAD GENERAL				6	320	160	320	800
		FÍSICA GENERAL		MÉTODOS NUMÉRICOS												6	320	160	320	800
		CÁLCULO INTEGRAL		QUÍMICA ANALÍTICA												6	320	160	320	800
		FÍSICA DINÁMICA		VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD; SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA, EMPRESA Y AFINES												6	320	160	320	800
		QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA		GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO												6	288	192	240	800
		ELECTRICIDAD		INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES												6	320	160	320	800
		TECNOLOGÍA DE MATERIALES		DISEÑO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	320	160	320	800
		ELECTRICIDAD		DISEÑO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	320	160	320	800
UNIDAD PROFESIONAL	¿Qué procedimientos de menor y mediana complejidad desarrolla el profesional de ingeniería industria?	TERMODINÁMICA		CÁTEDRA INTEGRADORA: INGENIERÍA DE MÉTODOS				INGENIERÍA ECONÓMICA		FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA				6	288	192	240	800		
		RESISTENCIA DE MATERIALES		DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS												6	288	192	240	800
		BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA		DISEÑO Y ORGANIZACIÓN DE PLANTAS												6	288	192	240	800
		MECÁNICA DE FLUIDOS		DESARROLLO DE ESTUDIOS DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	272	208	200	800
		PROYECTO INTEGRADOR:		CÁTEDRA INTEGRADORA: SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL				PRÁCTICA PREPROFESIONAL: Seguridad Integral, Técnicas de Seguridad y Prevención de Riesgos		MARCO LEGAL PRODUCTIVO		FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN				6	272	208	200	800
		PROYECTO INTEGRADOR:		CÁTEDRA INTEGRADORA: INGENIERÍA DE MÉTODOS				INGENIERÍA ECONÓMICA		FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA						6	288	192	240	800
		PROYECTO INTEGRADOR:		DISEÑO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	320	160	320	800
		PROYECTO INTEGRADOR:		DISEÑO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	320	160	320	800
		PROYECTO INTEGRADOR:		DISEÑO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	320	160	320	800
		PROYECTO INTEGRADOR:		DISEÑO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	320	160	320	800
		PROYECTO INTEGRADOR:		DISEÑO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA A EMPRESAS DEL SECTOR DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	320	160	320	800
		UNIDAD DE TITULACIÓN	¿Qué valores y actitudes se desarrollan en el perfil profesional del ingeniero industria?	INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN		CÁTEDRA INTEGRADORA: PROCESOS INDUSTRIALES				PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN		ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN				6	192	192	96	800
TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS				GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA												6	192	192	96	800
GESTIÓN DE PROYECTOS				DISEÑO DE METODOLOGÍAS PARA GESTIONAR LA PRODUCCIÓN Y LOS PROCESOS DE EMPRESAS DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	192	192	96	800
GESTIÓN DE PROYECTOS				DISEÑO DE METODOLOGÍAS PARA GESTIONAR LA PRODUCCIÓN Y LOS PROCESOS DE EMPRESAS DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	192	192	96	800
GESTIÓN DE PROYECTOS				DISEÑO DE METODOLOGÍAS PARA GESTIONAR LA PRODUCCIÓN Y LOS PROCESOS DE EMPRESAS DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	192	192	96	800
GESTIÓN DE PROYECTOS				DISEÑO DE METODOLOGÍAS PARA GESTIONAR LA PRODUCCIÓN Y LOS PROCESOS DE EMPRESAS DE BIENES Y/O SERVICIOS												6	192	192	96	800

Número de asignaturas	59	
Organización del aprendizaje	Horas	Porcentaje
Horas de docencia	2752	34.40
Horas de prácticas de aplicación y experimentación del aprendizaje	1840	23.00
Horas de trabajo autónomo	2288	28.60
Horas de prácticas preprofesional	560	7.00
Horas de Vinculación	160	2.00
Horas del trabajo de titulación	400	5.00
Total de horas	8000	100.00

Campos de formación	Horas	Porcentaje
Fundamentos teóricos	2160	27.00
Praxis profesional	4000	50.00
Epistemología y metodología de Investigación	800	10.00
Integración de contextos, saberes y cultura	720	9.00
Comunicación y lenguaje	320	4.00
Total de horas	8000	100

TRABAJO DE TITULACIÓN		
Periodo	Asignaturas, cursos y equivalentes	Horas
IX	PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	120
IX	ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN	80
X	DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	200
TOTAL DE HORAS		400