



INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAVE: IIND-2010-227

ESPECIALIDAD: MANUFACTURA AVANZADA

CLAVE: IINE-MAV-2013-01

OBJETIVO DE LA ESPECIALIDAD

Formar profesionales capaces de diseñar, implementar y mejorar sistemas de manufactura de bienes y servicios, acorde a las necesidades actuales de los procesos productivos en un entorno global de manera sustentable.

PERFIL DE EGRESO

- Integrar equipos interdisciplinarios para el diseño y mejoramiento de los productos o sistemas productivos.
- Diseñar e implementar sistemas de aseguramiento de las características de los productos en cualquiera de sus fases.
- Diseñar, implantar y mejorar sistemas de producción de bienes o servicios enfocados al desarrollo regional.
- Desarrollar y aplicar técnicas para la medición, evaluación y mejoramiento de los sistemas productivos.
- Formular y evaluar proyectos de inversión.



1. MODULO DE LA ESPECIALIDAD

RETÍCULA

ESPECIALIDAD: MANUFACTURA AVANZADA

CLAVE: IINE-MAV-2013-01

SEMESTRE	6º	8º	9º
ESTRUCTURA GENÉRICA	Diseño Asistido por Computadora (CAD) 2-6-8 MAT-2301	Manufactura Asistida por Computadora (CAM) 2-4-6 MAM-2302	Manufactura Integrada por Computadora (CIM) 2-4-6 MAT-2305
		Manufactura Esbelta 4-2-6 MAJ-2303	
		Tópicos Selectos de Ingeniería Industrial 3-2-5 MAF-2304	
Créditos 204	Créditos 8	Créditos 17	Créditos 6

Estructura Genérica	204
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Especialidad	31



CREDITOS

Nombre de Asignatura	HT	HP	CR
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA (CAD)	2	6	8
MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA (CAM)	2	4	6
MANUFACTURA ESBELTA	4	2	6
TOPICOS SELECTOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL	3	2	5
MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	2	4	6
Total			31

Nota: HT= Horas Teoría, HP= Horas Práctica, CR= Créditos

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Electricidad y Electrónica Industrial INC-1009 2 2 4	Metrología y Normalización AEC-1048 2 2 4	Procesos de Fabricación INC-1023 2 2 4	Administración de Proyectos INR-1003 2 1 3	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Formulación y Evaluación de Proyectos AED-1030 2 3 5	Manufac integrada computadora (CIM) MAT-2305 2 4 6
Taller de Ética ACH-2307 0 4 4	Propiedad de los Materiales INC-1024 2 2 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Física INC-1013 2 2 4	Gestión de Costos AEC-1392 2 2 4	Ingeniería Económica AEC-1037 2 2 4	Planeación Financiera INC-1021 2 2 4	Relaciones Industriales INC-1026 2 2 4	
Cálculo Diferencial ACF-2301 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Algoritmos y Lenguajes de Programación INC-1005 2 2 4	Administración de las Operaciones I INC-1001 2 2 4	Administración de las Operaciones II INC-1002 2 2 4	Planeación y Diseño de Instalaciones INC-1022 2 2 4	Manufac Asistida por Computadora (CAM) MAM-2302 2 4 6	Residencia Profesional RES-0002 10
Taller de Herramientas Industriales INH-1029 1 3 4	Taller de Liderazgo INC-1030 2 2 4	Economía AEC-1018 2 2 4	Investigación de Operaciones I INC-1018 2 2 4	Investigación de Operaciones II INC-1019 2 2 4	Simulación INC-1027 2 2 4	Sistemas de Manufactura INF-1028 3 2 5	Manufactura asistida MAJ-2303 4 2 6	
Química INC-1025 2 2 4	Probabilidad y Estadística AEC-1053 2 2 4	Estadística Inferencial I AEF-1024 3 2 5	Estadística Inferencial II AEF-1025 3 2 5	Control Estadístico de la Calidad INF-1007 3 2 5	Administración del Mantenimiento INC-1004 2 2 4	Logística y Cadenas de Suministro INH-1020 1 3 4	Tópicos Selectos de Ingeniería Industrial MAF-2304 3 2 5	
Dibujo Industrial INN-1008 0 6 6	Análisis de la Realidad Nacional INQ-1006 1 2 3	Estudio del Trabajo I INJ-1011 4 2 6	Estudio del Trabajo II INJ-1012 4 2 6	Ergonomía INF-1010 3 2 5	Mercadotecnia AED-1044 2 3 5	Gestión de los Sistemas de Calidad INC-1015 2 2 4		
		Higiene y Seguridad Industrial INF-1016 3 2 5		Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Diseño Asistido por Computadora (CAD) MAT-2301 2 6 8	Ingeniería de Sistemas INR-1017 2 1 3		
27	24	29	32	30				
Actividades Complementarias								
5								
Servicio Social (SER-0001)								
10								

Estructura Genérica 204
Especialidad 31
Residencia Profesional 10
Servicio Social 10
Actividades Complementarias 5
Total de Créditos 260



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán