




MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	Décimo Cuatrimestre
INGLÉS I ING-TR 3-90-5	INGLÉS II INGH-TR 5-90-5	INGLÉS III INGIII-TR 5-90-5	INGLÉS IV INGIV-TR 5-90-5	INGLÉS V INGV-TR 5-90-5	INGLÉS VI INGVI-TR 5-90-5	INGLES VII INGVII-TR 5-90-5	INGLES VIII INGVIII-TR 5-90-5	INGLES IX INGIX-TR 5-90-5	Datos Profesional
VALORES DEL SER VAS-TR 3-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL INE-TR 3-45-3	DESARROLLO INTERPERSONAL DEI-TR 3-45-3	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO HAP-TR 3-45-3	HABILIDADES ORGANIZACIONALES HMO-TR 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL ETP-TR 3-45-3	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ INE-ES 5-75-5	MANUFACTURA ESBELTA Y SIMULACIÓN MSE-ES 5-75-5	TÓPICOS DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ TIA-ES 6-90-5	
METODOLOGÍAS PARA LA EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA EOE-ES 6-90-5	CIENCIA DE LOS MATERIALES CIM-ES 6-90-6	INGENIERÍA DE LOS MATERIALES INM-ES 6-90-7	MANUFACTURA AUTOMOTRIZ I MAI-ES 7-105-7	MANUFACTURA AUTOMOTRIZ II MA2-ES 7-105-7	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA MAC-ES 6-90-6	MECÁNICA DE FLUIDOS MEF-ES 6-90-5	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS SNH-ES 7-105-6	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL AUC-ES 6-90-6	
CÁLCULO DIFERENCIAL CAD-CV 8-120-7	CÁLCULO INTEGRAL CAI-CV 8-120-7	CÁLCULO VECTORIAL CAV-CV 6-90-6	CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUTOMOTRICES CEA-ES 6-90-5	RESISTENCIA DE MATERIALES REM-ES 6-90-6	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL MSI-ES 6-90-4	DISEÑO MECÁNICO INDUSTRIAL DMI-ES 6-90-6	DISEÑO MECÁNICO AUTOMOTRIZ DMA-ES 6-90-6	SEIS SIGMA SES-OP 5-75-5	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AUTOMOTRIZ IIA-ES 6-75-5	METROLOGÍA MET-CV 6-90-6	VIABILIDAD Y ESTADÍSTICA INFERENCIAL PEI-CV 7-105-6	ESTÁTICA EST-CV 7-105-7	DINÁMICA DIN-CV 6-90-7	FUNDAMENTOS DEL VEHICULO FUV-OP 6-90-5	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA FEL-CV 6-90-6	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AGP-ES 4-60-4	EVALUACIÓN DE PROYECTOS EVP-OP 4-60-5	
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA FUQ-CV 6-90-6	DIBUJO PARA INGENIERÍA I DHI-ES 6-90-6	DIBUJO PARA INGENIERÍA II DHI 6-90-6	CONTROL DE LA CALIDAD COC-ES 7-105-7	DISEÑO DE EXPERIMENTOS DIE-ES 6-90-6	HERRAMIENTAS DE CALIDAD PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ HCA-OP 6-105-7	SISTEMAS DE CALIDAD SIC-OP 6-90-5	METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN MES-ES 3-75-5	INGENIERÍA CONJUNTA Y CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO ICP-ES 6-90-6	
HERRAMIENTAS DINÁMICAS HED-CV 6-90-5	PROGRAMACIÓN PRO-CV 5-75-5	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD FUE-CV 6-90-5	ESTANCIA I 60-4	TERMODINÁMICA I TDI-ES 6-90-5	TERMODINÁMICA II TER-II 6-90-5	ESTANCIA II 75-5	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA I ICI-ES 7-105-7	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA II IC2-ES 7-105-6	
600-36	800-36	800-35	600-38	800-28	800-35	800-36	800-36	800-38	


MTR. HÉCTOR ENRIQUE ARREOLA IBARRA
 NOMBRE Y FIRMA
 RECTOR


M.E. CARLOS EDUARDO MARTOS MARTÍNEZ
 NOMBRE Y FIRMA
 SECRETARIO ACADÉMICO


 DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2013
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC
 RECTORÍA


 SELLO DE RECTORÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
 DIRECCIÓN ACADÉMICA

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

Desarrollar prototipos de ingeniería de acuerdo a las especificaciones de diseño para satisfacer requerimientos ingenieriles y de calidad.

PROFESIONAL ASOCIADO EN INGENIERÍA EN PROCESOS DE MANUFACTURA Y CALIDAD
Categoría: Vocacional (200 hrs.)

COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

Asegurar la calidad del producto aplicando metodologías de diseño y manufactura para su optimización.
Asegurar la calidad del proceso conforme a estándares y herramientas de mejora continua.
Implementar sistemas de medición para el cumplimiento de las normas internacionales de calidad.
Integrar tecnologías a procesos de manufactura bajo análisis y criterios funcionales y económicos.

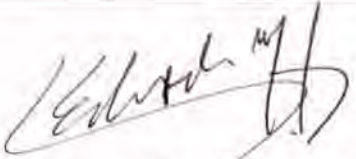
ASIGNATURAS OPTATIVAS - PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS / HRS


M.RO. HÉCTOR ENRIQUE ARREOLA IBARRA
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

ASIGNATURAS OPTATIVAS - SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS / HRS
FUNDAMENTOS DEL VEHICULO	00-5
HERRAMIENTAS DE CALIDAD PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ	105-T


M.E. CARLOS EDUARDO MARTOS MARTÍNEZ
NOMBRE Y FIRMA
SECRETARIO ACADÉMICO



INGENIERO AUTOMOTRIZ

COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

Implementar proyectos de mejora mediante metodologías de diseño de productos, herramientas y procesos.
Validar proyectos a través de un estudio financiero y de oportunidad de negocio.
Analizar modo y efecto de falla del producto de acuerdo a los requerimientos del producto y a las capacidades del proceso de fabricación, aplicando metodologías del diseño para satisfacer los requerimientos de calidad.
Desarrollar prototipos de ingeniería de acuerdo a las especificaciones de diseño para satisfacer requerimientos ingenieriles y de calidad.
Comparar costo beneficio en el análisis de cambios de las especificaciones del producto cuando está afectada la ingeniería y calidad.
Evaluar criterios de factibilidad financiera para seleccionar las alternativas propuestas de mejora de procesos.
Analizar modo y efecto de falla del proceso de acuerdo a los requerimientos del producto y a las capacidades del proceso de fabricación.
Proponer alternativas de mejora del proceso de manufactura en base a un análisis costo-beneficio.

ASIGNATURAS OPTATIVAS - TERCER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS / HRS
SISTEMAS DE CALIDAD	80-5
SEIS SIGMA	75-5
EVALUACIÓN DE PROYECTOS	60-5

 PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2013
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AMOZOC
RECTORÍA
 SELLO DE RECTORÍA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
 TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
 DIRECCIÓN ACADÉMICA