

**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			Décimo Cuatrimestre
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	
INGLÉS I INGI-TR 5-90-6	INGLÉS II INGII-TR 5-90-6	INGLÉS III INGIII-TR 5-90-6	INGLÉS IV INGIV-TR 5-90-6	INGLÉS V INGV-TR 5-90-6	INGLÉS VI INGVI-TR 5-90-6	INGLÉS VII INGVII-TR 5-90-6	INGLÉS VIII INGVIII-TR 5-90-6	INGLÉS IX INGIX-TR 5-90-6	Estadía 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 HAO-TR 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL ETP-TR 3-45-3	TÓPICOS DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ TIA-ES 5-75-5	INGENIERÍA ECONÓMICA INE-ES 4-60-4	SIMULACIÓN DE PROCESOS DISCRETOS SPD-ES 5-90-6	
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA EOE-ES 5-90-6	CIENCIA DE MATERIALES CIM-ES 5-90-6	INGENIERÍA DE MATERIALES INM-ES 5-90-6	MANUFACTURA AUTOMOTRIZ I MAAI-ES 5-90-6	MANUFACTURA AUTOMOTRIZ II MAAII-ES 6-105-7	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA MAC-ES 6-105-7	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS SNH-ES 6-90-6	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES CLP-ES 6-105-7	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL AUI-ES 6-90-6	
CÁLCULO DIFERENCIAL CAD-CV 7-120-8	CÁLCULO INTEGRAL CAI-CV 7-120-8	CÁLCULO VECTORIAL CAV-CV 6-90-6	ELECTRÓNICA ELE-ES 6-90-6	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS PSE-ES 5-90-6	RESISTENCIA DE MATERIALES REM-ES 6-90-6	DISEÑO MECÁNICO INDUSTRIAL DMI-ES 5-75-5	DISEÑO MECÁNICO AUTOMOTRIZ DMA-ES 6-105-7	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AUTOMOTRIZ TIA-ES 5-75-5	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AUTOMOTRIZ IIA-ES 4-60-4	METROLOGÍA MET-CV 4-90-6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PRE-CV 5-90-6	ESTÁTICA EST-CV 5-90-6	DINÁMICA DIN-CV 5-90-6	FUNDAMENTOS DEL AUTOMOVIL FUA-ES 5-90-6	SISTEMAS DE CALIDAD Y MANUFACTURA ESBELTA SCME-ES 5-75-5	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AGP-ES 4-60-4	EVALUACIÓN DE PROYECTOS EVP-ES 4-60-4	
QUÍMICA BÁSICA QUB-CV 5-90-6	DIBUJO PARA INGENIERÍA I DINI-ES 5-90-6	DIBUJO PARA INGENIERÍA II DINII-ES 5-90-6	DISEÑO DE EXPERIMENTOS DIE-ES 5-75-5	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESO CEP-ES 5-90-6	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL MSI-CV 4-75-5	DINÁMICA DEL VEHÍCULO DIV-ES 5-75-5	SEIS SIGMA SES-ES 4-75-5	INGENIERÍA CONCURRENTES Y CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO ICCP-ES 5-90-6	
ÁLGEBRA LINEAL ALL-CV 6-105-7 600-40	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELM-CV 5-75-5 600-40	CIRCUITOS ELÉCTRICOS CIE-CV 6-105-7 600-40	ESTANCIA I 120-8 600-40	TERMODINÁMICA TER-ES 6-90-6 600-40	TERMOFLUIDOS TEF-ES 7-105-7 600-40	ESTANCIA II 120-8 600-40	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA I IACI-ES 6-105-7 600-40	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA II IACII-ES 6-105-7 600-40	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2019

NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA

**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ**

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 AUTOMOTRIZ
Escala Profesional 480 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.
*Integrar tecnologías a procesos de manufactura bajo análisis y criterios funcionales y económicos.

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 negocios
*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 usando estrategias de ingeniería y calidad. *Evaluar criterios de factibilidad financiera para seleccionar las pertinentes propuestas de mejora de productos.
*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 PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS /HRS

ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS /HRS

ASIGNATURAS OPTATIVAS TERCER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS /HRS

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA