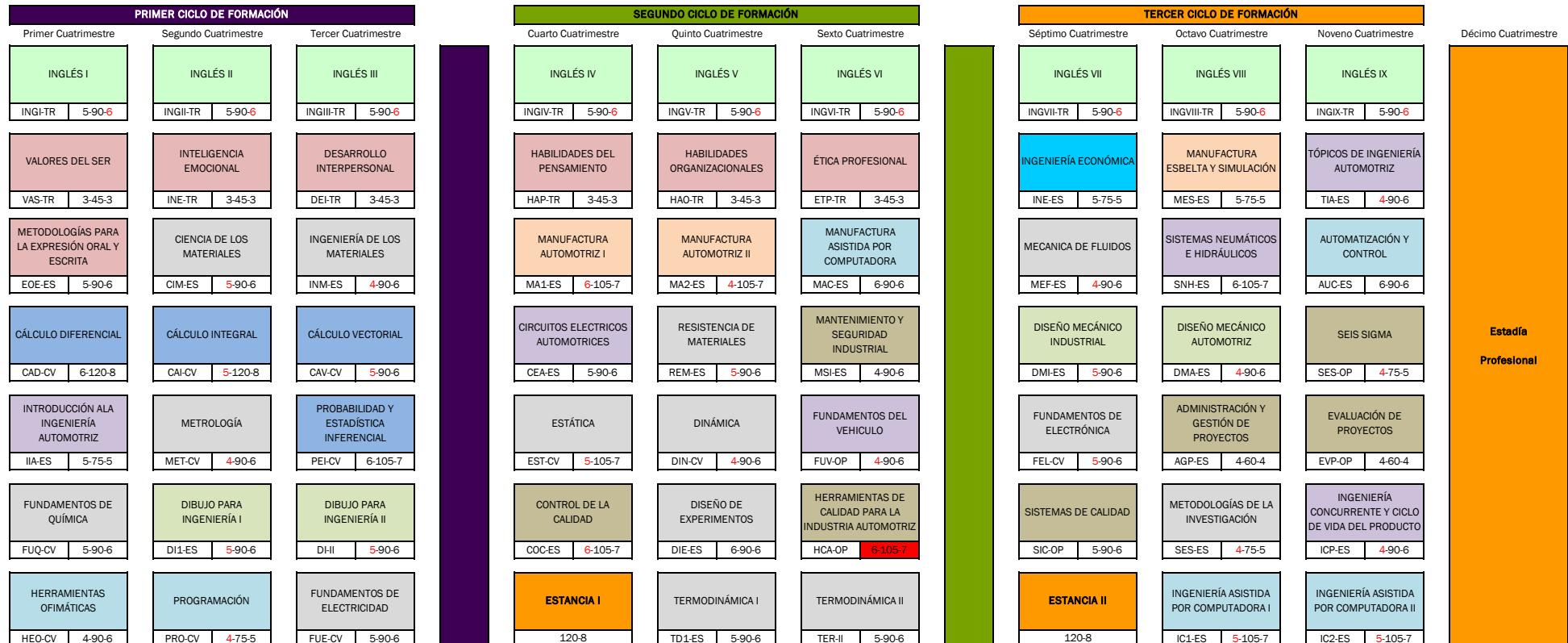


**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ**



DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018



**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.



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.



COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

- Implementar proyectos de mejora mediante metodologías de diseño de productos, herramientales 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.
- 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
FUNDAMENTOS DEL VEHÍCULO	5/90
HERRAMIENTAS DE CALIDAD PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ	7/105

ASIGNATURAS OPTATIVAS TERCER CICLO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	CREDITOS /HRS
SISTEMAS DE CALIDAD	5/90
SEIS SIGMA	5/75
EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5/60

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018