

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

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


HUGO GARCÍA VARGAS
 RECTOR


ROGELIO CAMPOS LÓPEZ
 DIRECTOR DE CARRERA

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2019
 **RECTORÍA**
SELLO DE RECTORÍA



MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

Competencia Profesional 1

* Desarrollar prototipos de Ingeniería de acuerdo a las especificaciones de diseño para satisfacer requerimientos Ingenieriles y de calidad.

| Actividad | Horas |
|-----------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

HUGO GARCÍA VARGAS
RECTOR

Competencia Profesional 2

*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.

| Actividad | Horas |
|-----------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

ROGELIO CAMPOS LÓPEZ
DIRECTOR DE CARRERA

Competencia Profesional 3

*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 producto 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.

| Actividad | Horas |
|-----------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018
UTG | RECTORÍA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GUANAJUATO

SELLO DE RECTORÍA