

Primer cuatrimestre

INGLÉS I

INGI-TR 5-90-5

VALORES DEL SER

VAS-TR 3-45-3

ÁLGEBRA LINEAL

ALL-CV 5-90-6

ÁLCULO DIFERENCIA

E INTEGRAL

CDI-CV 6-120-7

METODOLOGÍA DE LA

INVESTIGACIÓN

MDI-CV 4-75-5

DIBUJO ASISTIDO POR

COMPUTADORA

DAC-CV 6-105-6

OUÍMICA

QUI-CV 4-75-5



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ MAPA CURRICULAR

SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN Cuarto Cuatrimetre Quinto cuatrimestre INGLÉS IV INGLÉS V INGLÉS VI INGIV-TR 5-90-5 INGV-TR 5-90-5 INGVI-TR 5-90-5 HABILIDADES DEL HABILIDADES ÉTICA PROFESIONAL PENSAMIENTO ORGANIZACIONALES HAP-TR 3-45-3 HAO-TR 3-45-3 ETP-TR 3-45-3 PLANEACIÓN Y PROCESOS DE MÁQUINAS Y SISTEMAS CONTROL DE LA MANUFACTURA CNC PRODUCCIÓN PRM-CV 6-105-7 MAS.OV 5.00.6 PCP.CV 5.00.5 TERMODINÁMICA Y TRANSFORMACIONES Y TRANSFERENCIA DE MECANISMOS SERIES MATEMÁTICAS CALOR TSM-CV 4-75-5 TER-CV 6-105-7 MEC-CV 4-75-5 MECÁNICA VECTORIAL MECÁNICA DE FLUIDOS ELEMENTOS DE DINÁMICA MÁQUINAS MEF-CV 5-90-5 MVD-CV 5-90-6 DEM-ES 6-105-7 RESISTENCIA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICA MATERIALES ELÉCTRICOS REM-CV 5-105-7 CIE-CV 5-90-5 ELE-CV 5-90-5 MOTORES DE ESTANCIA MECÁNICA DE SÓLIDOS COMBUSTIÓN INTERNA

MCI-CV 6-105-7

CIM-CV 5-90-5 480 hrs.

PRIMER CICLO DE FORMACION

Segundo Cuatrimestre

INGLÉS II

INGII-TR 5-90-5

EMOCIONAL

INE-TR 3-45-3

PROGRAMACIÓN

PRO-CV 5-90-6

CÁLCULO VECTORIAL

VARIABLE COMPLEJA

CVV-CV 6-120-7

PROBABILIDAD Y

ESTADÍSTICA

PRE-CV 5-90-6

METROLOGÍA

MET-CV 4-75-5

CIENCIA DE LOS

MATERIALES

Tercer Cuatrimestre

INGLÉS III

INGIII-TR 5-90-5

DESARROLLO

INTERPERSONAL

DEI-TR 3-45-3

MÉTODOS NUMÉRICOS

MEN-CV 5-90-6

ECUACIONES

DIFERENCIALES

ECD-CV 6-120-7

ESTÁTICA

MVE-CV 5-90-6

ELECTRICIDAD Y

MAGNETISMO

ELM-CV 5-90-6

SEGURIDAD E HIGIENE

INDUSTRIAL

SHI-CV 4-75-5

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

- Obtener características de maquinado con base en planos o su forma física para establecer el rocedimiento de manufactura.
- Precisar la forma, características y dimensionamiento de componentes mecánicos mediante la tilización de herramientas computacionales para establecer los planos y diagramas de onstrucción y manufactura de componentes mecánicos.

MES-CV 5-90-6 PROFESIONAL ASOCIADO EN PROCESOS PRODUCTIVOS 480 hrs.

6-90-6

COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

- · Proponer procesos de manufactura con base en especificaciones de diseño de componentes necánicos, para establecer procedimientos óptimos de fabricación que cumplan con normas de calidad y seguridad.
- Implementar procesos de manufactura óptimos de manera automatizada y eficiente que cumplan con las normas y estándares de la industria automotriz para fabricar componentes mecánicos.
- · Definir componentes mecánicos con base en los requerimientos de desempeño para su integración en sistemas automotrices.
- Simular modelos de componentes mecánicos por medio de herramientas computacionales
- para validar su comportamiento.



VIGENCIA: Septiembre 2010

INGLÉS VII INGLÉS IX INGLÉS IX	
INGVII-TR 5-90-5 INGVIII-TR 5-90-5 INGIX-TR 5-90-5	
SISTEMAS DE FRENOS, DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN SP023 5906 ARRES 3604 MANES 61057	
MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ELECTRODIESEL GESTIÓN DE CALIDAD Y AMBIENTAL	
MMGES 4-755 ELEES 5-905 GCACV 3-604	Estadía
HIDRÁULICA Y AUTOMATIZACIÓN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, ALINEACIÓN Y BBLAINGEO	
MINOV 4.755 AUT.OV 5.905 STAES 5.905	

TERCER CICLO DE FORMACIÓN

INGENIERO/LICENCIADO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ 480 hrs.

COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

- Proponer programas de mantenimiento automotriz mediante un enfoque tecnológico para hacer más eficientes las metodologías de mantenimiento automotriz.
- Implementar programas de mantemiento automotriz mediante metodologías establecidas en los automotores de
- cuerdo a sus características, para su integración en las rutinas de mantenimiento de la planta o taller. Dirigir recursos humanos para ejecutar los planes de trabajo, mediante el logro de objetivos y metas incrementando el
- desempeño del personal.
- · Administrar recursos materiales y tecnológicos siguiendo las especificaciones de la industria automotriz, para la optimización y el buen manejo de los materiales.
- Investigar nuevas tecnologías con base en sus características para determinar la viabilidad de aplicación e
- implementación. Proponer modificaciones en procesos productivos y/o sistemas automotrices basado en nuevas tecnologías para
- nejorar el desempeño. Implementar procesos de manufactura óptimos de manera automatizada y eficiente que cumplan con las normas y
- estándares de la industria automotriz para fabricar componentes mecánicos.
- Proponer modificaciones en procesos productivos v/o sistemas automotrices basado en nuevas tecnologías y