

FEXPOLITECNICA



Carrera de MECÁNICA




MECÁNICA GENERAL

CON SUS TRES PROGRAMAS DE FORMACIÓN

- MECÁNICA INDUSTRIAL
- MECÁNICA DE PRODUCCIÓN
- MECÁNICA AUTOMOTRIZ

MISION

Formar profesionales Técnicos Superiores en Mecánica con sus diferentes programas de formación (Mecánica Industrial, Mecánica de Producción y Mecánica Automotriz) integrales, humanísticos, competentes, sustentados en valores, con criterio sólido reflexivo, competitivos, critico y con espíritu investigativo que busca un aprendizaje para toda la vida que le permita enfrentar con éxito los cambios técnicos y científicos. Todo dentro el contexto de libertad, igualdad, respeto por la dignidad humana y el medio ambiente para contribuir a mejorar la calidad de vida de la sociedad boliviana.

VISION

Ser una carrera comprometida con el desarrollo integral y sostenible de la región y el país ejecutando el proceso de enseñanza y aprendizaje, la investigación y la interacción social en concordancia con los estándares establecidos de la calidad.

FACULTAD POLITÉCNICA

STAFF

MSc. Lic. Saul Rosas Ferrufino
RECTOR

MSc. Abog. Oswaldo Uyoa Peña
VICE-RECTOR

MSc. Ing. Clover Herrera Dominguez
DECANO
FACULTAD POLITÉCNICA

MSc. Ing. Roy Pastor Piérola Bejarano
VICE-DECANO
FACULTAD POLITÉCNICA

MSc. Ing. Gualberto Lopez Mendoza
DIRECTOR
CARRERA MECANICA GENERAL

EDITORIAL

Estimado lector:

Es un gran honor presentar ante la comunidad universitaria el primer número del BOLETIN INFORMATIVO de la Carrera de Mecánica General.

Los Talleres de la Carrera de Mecánica General, es una unidad de apoyo académico, que brinda servicios en el area de Automotriz, Industrial y Produccion. Actualmente los talleres han implementado equipos con nuevas tecnologías, mejorando sus servicios a los estudiantes que realizan sus practicas academicas.

El diseño y Organización del Boletin Informativo, Difundira las actividades del Area académica, Investigación e Innovación y dará a conocer las distintas actividades que se realizaran en la Carrera.

Agradecemos el apoyo de las Autoridades que han confiado en el Profesionalismo y Competencias de los Docentes.



MSc. Ing. Gualberto Lopez Mendoza
DIRECTOR CARRERA - MECANICA GENERAL

PERSONAL DOCENTE

MSC. ING. AGUAYO PINTO EDWIN ALFREDO	ARO. GUTIERREZ DAZA VICTOR EDUARDO	MSC. ING. OQUEJUNDO HEREDIA FREDDY MIGUEL	LIC. FONSECA VARGAS CARLOS ALBERTO	MSC. ING. VARGAS AÑEZ VIDAL
ING. AGUILERA SERVAÑEZ OSCAR MARIO	MSC. ING. HERRERA DOMINGUEZ CLOVER	ING. SALGUERO ARAÑO ANSELMO	MSC. ING. GUTIERREZ TITO ROMÁN	MSC. ING. VELASCO GONZALES ALFONSO
ING. CESPEDIZ BARBA EDWIN	ING. HINOJOSA ESPADA GERARDO	MSC. ING. VALENZUELA ROJAS GONZALO	ING. JUSTINIANO YANEZ HITLER	ING. DOMINGUEZ BARBA HERMES
MSC. ING. CHURQUE BARRIOS FELIPE	MSC. ING. LAZO QUIJISE SEBASTIAN	ING. ZUÑA VILLAGOMEZ JULIO	MSC. ING. LORITE GOMEZ SALVADOR JOSE	ING. GIANELLA PEREDO RUBEN RICARDO
ING. DOMMIRE RODRIGUEZ GEORGE HENRI	MSC. ING. LOPEZ MENDOZA GUALBERTO	LIC. ZUÑIGA RUIZ WILMA	MSC. ING. LOZA RODRIGUEZ JUAN CARLOS	LIC. ARMANDO VENTURA CHAPARRO
ING. ESCOBAR SANDOVAL JAIME	ING. MARCOS BARBA JUAN DAVID	LIC. ARROYO DURAN LUIS	MSC. ING. PAGO CAYOJA FREDDY LORENZO	TS. SAULO SAUL SUAREZ ANGUILO
MSC. LIC. ESPINOZA TEJERINA ROBELO LUCIO	ING. MONASTERIO BELLOT TITO JOSE	ING. ARTEAGA AGUILERA LOSMAR AUGUSTO	ING. RODRIGUEZ CHOQUE JHONNY	TS. LUIS ALBERTO TORRES TAPIA
ING. GALLEGUILLOS PACHECO DANIEL ANDRES	ING. MONJE SALAZAR NICOLAS MARTIN	LIC. BENEGAS LUERON MARIA DEL CARMEN	ING. SCHMITTER SALDAÑA PERCY	TS. WILSON VARGAS BECERRA

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Definir el Perfil Profesional, en términos de competencias, que el egresado de la Carrera de Mecánica con sus diferentes programas de formación (Mecánica Industrial, Mecánica de Producción y Mecánica Automotriz), adquirirá durante su formación académica, para aplicar sus conocimientos científicos y tecnológicos en la resolución de los problemas del área en su desempeño profesional idóneo.
2. Determinar las competencias que deben adquirir los egresados de la Carrera de Mecánica, durante el período de formación académica.
3. Normar las actividades académicas y de procedimiento, durante la formación profesional del estudiante de la Carrera de Mecánica.
4. Organizar las actividades académicas que deben desarrollar los docentes en la formación profesional de los estudiantes de la Carrera de Mecánica, transfiriendo su conocimiento.

APOYO LOGISTICO DE FORMACIÓN ACADÉMICA

- LABORATORIO DE METROLOGÍA
- LABORATORIO DE BOMBAS INYECTORAS
- LABORATORIO DE INYECCIÓN ELÉCTRICA DE GAS VEHICULAR
- LABORATORIO DE HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA
- TALLER DE SISTEMAS DE DIRECCIÓN Y FRENOS
- LABORATORIO DE INYECCIÓN ELÉCTRICA DIESEL
- TALLER DE MOTORES A GASOLINA
- TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS
- TALLER DE SOLDADURA ARCO ELÉCTRICO Y OXIACETILÉNEO
- TALLER DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN
- LABORATORIO DE ELÉCTRICIDAD Y ELÉCTRÓNICA AUTOMOTRIZ
- TALLER DE SISTEMAS DE INYECCIÓN GASOLINA
- TALLER DE MOTORES DIESEL
- LABORATORIO DE METALOGRAFÍA
- RESISTENCIA DE MATERIALES
- LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS AIRE Y REFRIGERACIÓN

RESEÑA HISTÓRICA

La **Facultad Politécnica** dependiente de la **Universidad Autónoma Gabriel René Moreno** nace originalmente a la vida pública en el año 1941 como Instituto Tecnológico con la finalidad de implementar y desarrollar carreras a nivel de técnico medio para fomentar el desarrollo de la educación técnica profesional y contribuir al desarrollo industrial de Santa Cruz con la dotación de mano de obra calificada.

La carrera de **Mecánica General**, dependiente de la facultad politécnica fue creada en 1973 con el nivel de Técnico Medio en la especialidad de automotores.

Posteriormente en el proceso de reestructuración universitaria de 1981 se crea la carrera de **Mecánica General** con el nivel de Técnico Superior.

En diciembre del 2013 según resolución **ICU N° 140/2013** se aprueban los tres programas de formación **Mecánica Industrial**, **Mecánica de Producción** y **Mecánica Automotriz** los cuales se fueron implementando gradualmente a partir del semestre I/2014

La carrera de Mecánica Automotriz ha ido creciendo gradualmente a la fecha cuenta con un total de 501 del primer al sexto semestre.

MECÁNICA DE PRODUCCION

SIGLA	ASIGNATURA PRIMER SEMESTRE	PREREQUISITO
MAT100 MIA100 MEC101 FIS100 MID100 MIA110	MATEMÁTICAS I DESARROLLO PERSONAL DIBUJO TÉCNICO FISICA I CIENCIAS DE MATERIALES SOLDADURA	P.S.A., P.A.B. " " " " "
SEGUNDO SEMESTRE		
MAT200 FIS200 MEC201 COM200 MIA200 MIM210	MATEMÁTICAS II FÍSICA II DIBUJO TÉCNICO MECANICO COMPUTACIÓN METROLOGIA MAQUINAS HERRAMIENTAS I	MAT100 FIS100-MAT100 MEC-101 MAT-100 MIA100 FIS-100 MEA-104 MIA-110
TERCER SEMESTRE		
MEM300 MIM300 ELT300 MIA300 LIN300 MIM310	TEORIA Y ENSAYOS DE MATERIALES DIBUJO COMPUTACIONAL ELECTRICIDAD RESISTENCIA DE MATERIALES INGLES TÉCNICO I MAQUINAS HERRAMIENTAS II	MIA-200 MEC-201 COM-200 FIS-200 MAT-200 FIS-200 MIA-200 COM-200 MIM-210
CUARTO SEMESTRE		
MEN400 MIA400 ELT400 MIN401 MIA402 LIN400 GRM 001	FUNDICION LUBRICACION ELECTRONICA MAQUINAS Y HERRAMIENTAS III ELEMENTOS DE MAQUINAS I INGLES TÉCNICO II MODALIDAD DE GRADUACION	MIA-300 MEM-300 MIM-310 ELT-300 MIM-310 MIA-300 MIM-310 LIN-300 TODAS LAS MAT. SEM. 1,2,3
QUINTO SEMESTRE		
MIA500 MEN502 MIM500 MIM501 MEM505 MIA503	HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA TRATAMIENTO TÉRMICO ELEMENTOS DE MAQUINAS II SYSO Y MEDIO AMBIENTE CONTROL NUMÉRICO CNC CONTROL DE CALIDAD	MIA-400 MIA-402 MEM-400 MIA-402 LIN-400 ELT-400 ELT-400 MIA-402 MIA-400
SEXTO SEMESTRE		
MIA600 MEM603 MIA601 MIM600 MEM602 MIM610 GDI001 GRT001	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA CAD CAM CNC PREPARACIÓN DE PROYECTO MAQUINAS DE ELEV. Y TRANSPORTE ESTRUCTURAS METALICAS SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD GRADUACION DIRECTA MODALIDAD DE GRADUACION	Todas del V sem. MEM-505 MIA-503 MEM-505 MIM-500 MEM-502 MIM-500 MIA-503 MIN-501 TODO EL PLAN DE EST. TODO EL PLAN DE EST.

MECÁNICA AUTOMOTRIZ

SIGLA	ASIGNATURA PRIMER SEMESTRE	PREREQUISITO
MAT100 MIA100 MEC101 FIS100 MAU100 MIA110	MATEMÁTICAS I DESARROLLO PERSONAL DIBUJO TÉCNICO I FÍSICA I INTRODUCCION A MOTORES SOLDADURA	P.S.A.,P.A.B. " " " " "
SEGUNDO SEMESTRE		
MAT200 FIS200 MAU200 COM200 MIA200 MAU201	MATEMÁTICAS II FÍSICA II MOTORES I COMPUTACIÓN METROLOGIA METALURGIA	MAT-100 FIS100 MAT-100 MAU-100.MIA-110 MAT100 MIA100 FIS100 MEC-101 MIA-110
TERCER SEMESTRE		
MAU300 MAU301 MAU303 MIA300 LIN300 MAU305	MOTORES II INSTRUM. E INTERP. DE CIRCUITOS ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ RESISTENCIA DE MATERIALES INGLES TÉCNICO I EQUIPO PESADO	MAU-200 MIA-200 FIS-200 COM-200 FIS-200 MAT-200 FIS-200 MIA-200 COM-200 MAU-200 MAU-201
CUARTO SEMESTRE		
MAU400 MIA400 MAU401 MAU403 MIA402 LIN400	MOTORES III LUBRICACION ELECTRONICA AUTOMOTRIZ SISTEMA DE TRANSMISION I ELEMENTOS DE MAQUINAS I INGLES TÉCNICO II	MAU-300 MAU-305 MIA-300 MAU-301MAU-303 MIA-300 MAU-305 MIA-300 MAU-305 LIN300
QUINTO SEMESTRE		
MIA500 MAU500 MAU501 MIM501 MAU503 MIA503	HIDRÁULICA Y NEUMATICA SISTEMA DE TRANSMISION II SISTEMA DE DIRECCION SEG. MED. AMB. Y SALUD OCUP. (SYSO) SISTEMA DE FRENO CONTROL DE CALIDAD	MIA400 MIA402MAU-401 MAU-403 MIA-402 MIA400 MAU-403 LIN-400 MAU-400 MIA-400 MIA-402 MIA402 MAU-400
SEXTO SEMESTRE		
MIA600 MAI600 MIA601 MAU600 MAU601 MAU603 GDI001 GRT001	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA ADMINISTRACION Y GESTION EMPR. PREPARACIÓN DE PROYECTOS SISTEMA INY. GASOLINA SISTEMA INY. DIESEL SISTEMA INY. GAS GRADUACION DIRECTA MODALIDAD DE GRADUACION	TODAS LAS DE V SEMESTRE MIM-501 MIA-503 MIA-503 MIM-500 MIA-500 MIA-503 MIA-500 MIA-503 MIA-500 MIA-503 TODO EL PLAN DE EST. TODO EL PLAN DE EST.

MECÁNICA INDUSTRIAL

SIGLA	ASIGNATURA PRIMER SEMESTRE	PREREQUISITO
MAT100 MIA100 MEC101 FIS100 MID100 MIA110	MATEMÁTICAS I DESARROLLO PERSONAL DIBUJO TÉCNICO FÍSICA I CIENCIA DE LOS MATERIALES SOLDADURA	P.S.A.,P.A.B. " " " " "
SEGUNDO SEMESTRE		
MAT200 FIS200 MEC201 COM200 MIA200 MIM210	MATEMÁTICAS II FÍSICA II DIBUJO TÉCNICO MECANICO COMPUTACIÓN METROLOGIA MAQUINAS HERRAMIENTAS I	MAT-100 MAT-100 FIS-100 MEC-101 MAT-100 MIA-100 FIS-100 MID-100 MIA-110
TERCER SEMESTRE		
MID300 MIM300 ELT300 MIA300 LIN300 MIM310	TERMODINAMICA TÉCNICA DIBUJO COMPUTACIONAL ELECTRICIDAD RESISTENCIA DE MATERIALES INGLES TÉCNICO I MAQUINAS HERRAMIENTAS II	MAT-200 FIS-200 COM-200 MEC-201 FIS-200 MAT-200 FIS-200 MIA-200 COM-200 MIM-210
CUARTO SEMESTRE		
MID400 MIA400 ELT400 MID401 MIA402 LIN400 GRM001	MAQUINAS TERM. I AIRE Y REFRIG. LUBRICACION ELECTRONICA MONTAJE INDUSTRIAL ELEMENTOS DE MAQUINAS I INGLES TÉCNICO II MODALIDAD DE GRADUACION	MID-300 MIM-310 ELT-300 MIM-300 MIA-300 MIM-310 LIN-300 TODAS LAS MAT. SEM. 1,2,3
QUINTO SEMESTRE		
MIA500 MID500 MIM500 MIM501 MID502 MIA503	HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA MAQUINAS TERM. II CALDEROS ELEMENTOS DE MAQUINAS II SEGURIDAD, SALUD OCUP. Y MED.AMB. PROCESOS INDUSTRIALES CONTROL DE CALIDAD	MIA-402 MIA-400 MID-400 MIA402 MID-401 LIN-400 ELT-400 MIA-402 MID-401
SEXTO SEMESTRE		
MIA600 MAI600 MIA601 MIM600 MID600 MIM610 GDI001 GRT001	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA ADMINISTRACION Y GESTION EMPR. PREPARACIÓN DE PROYECTOS MAQUINAS DE ELEV. Y TRANSPORTE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD GRADUACION DIRECTA MODALIDAD DE GRADUACION	Todas del V sem. MIM-501 MIA-503 MID-502 MIA-503 MIM-500 MID-502 MIM-501 MIA-503 TODO EL PLAN DE EST. TODO EL PLAN DE EST.

GALERIA DE ACTIVIDADES DE LA CARRERA DE MECÁNICA GENERAL

PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL DE AUTO - EVALUACIÓN



TALLER PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE DESARROLLO ESTRATEGICO



CAPACITACION DOCENTES - FINNING



TALLERES DE MECÁNICA GENERAL

TALLER DE PROCESOS DE SOLDADURA INDUSTRIAL



TALLER DE MAQUINAS HERRAMIENTAS CON MAQUINAS A CONTROL NUMERICO (CNC)



LABORATORIO DE MOTORES DE INYECCION DIESEL



LABORATORIO DE MOTORES A GASOLINA

CONVENIOS CON EMPRESA

LA CARRERA DE MECÁNICA GENERAL TIENE CONVENIOS CON DISTINTAS EMPRESAS PARA REALIZAR PRACTICAS PRE-PROFESIONALES DE LOS ESTUDIANTES, ESTO AYUDARA A UNA CAPACITACION FORMATIVAMENTE EN EL AMBITO LABORAL.



EDUARDO S.A.

FINNING



PERSONAL ADMINISTRATIVO

T.S. DIOMER MAMANI TORREZ
T.S. DAVID ERNESTO ROSADO
T.S. YANI CIBELO CHAVEZ
I.C. INGRIS MABEL CASTRO E.
T.S. DIEGO CRESPO SANCIEZ

JEFE TALLER MECÁNICA INDUSTRIAL - PRODUCCIÓN
JEFE TALLER MECÁNICA AUTOMOTRIZ
ASISTENTE DE OFICINA MECÁNICA GENERAL
APOYO ACADÉMICO MECÁNICA GENERAL
APOYO TÉCNICO MECÁNICA GENERAL

INFORMACIONES

Dirección: Ciudad Universitaria
Av. Busch entre 2do y 3er anillo Módulo 212
www.uagrm.edu.bo
Tel.: 3516630 int.205-217