

Datos Referenciales:

Dirección :Chuquisaca s/n  
Teléfono :6227331  
Fax :622663  
Email :www.cad.uatf.edu.bo/carreras  
Duración :6 semestres y 3 semestres respectivamente

Modalidad de Graduación:

Proyecto de Grado  
Monografía  
Pasantía

Técnico Medio:

Datos Académicos  
Título en Provisión Nacional :Técnico Superior o Medio en Mecánica Automotriz.  
Título Académico :Técnico Superior o Medio en Mecánica Automotriz.

Áreas del Ejercicio Profesional:

El universo de trabajo del técnico universitario superior en mecánica automotriz está constituido en las empresas públicas y privadas nacional y regional. En este contexto está capacitado para desempeñarse en:  
El campo operativo relacionado con la aplicación de la ciencia y tecnología automotriz de las industrias manufactureras, siderúrgicas, petrolera, eléctrica, transporte, metalmecánica, servicio de mantenimiento y otras.

# CARRERA

## MECÁNICA AUTOMOTRIZ

Organización, administración, construcción, e implementación de plantas de mantenimiento automotrices.

Docencia e investigación de centros de educación superior e institutos técnicos.

### Objetivo Formativo:

Formar profesionales creativos capaces de proponer soluciones en la generación y gestión de la tecnología automotriz. Orientar en la formación científica, humanística y técnica del profesional para permitirle optimizar recursos tecnológicos y humanos. Tender a la formación integral de profesionales comprometidos con la realidad nacional para contribuir al progreso regional y nacional.

### Campo Ocupacional:

### Plan de Estudios:

### Contenido Mínimo de las Modalidades de Ingreso (P.S.A.):

- Matemáticas
- Álgebra
- Trigonometría
- Física

### Curso preuniversitario:

- Trigonometría
- Física.
- Álgebra.

# CARRERA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMAS FRÍAS

Dirección de Servicios Académicos

Potosí – Bolivia

## CARRERA DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### PRIMER SEMESTRE

1ER. SEMESTRE	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas. Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	FIS 100	FÍSICA I	4	0	3	7	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	2	MAI 100	METROLOGÍA AUTOMOTRIZ	1	2	0	3	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	3	MAT 100	ALGEBRA I	4	2	0	6	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	4	MAT 101	CALCULO I	4	2	0	6	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	5	MEC 101	DIBUJO TÉCNICO	0	4	0	4	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	6	QMC 100	QUÍMICA GENERAL	4	0	3	7	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL

TOTAL HORAS

33

### SEGUNDO SEMESTRE

2DO. SEMESTRE	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas. Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	ETN 201	TECNOLOGÍA DE COMPONENTES	4	2	0	6	FIS 100
	2	FIS 102	FÍSICA II	4	0	3	7	FIS 100
	3	MAI 330	TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ I	4	0	0	4	MAI 100
	4	MAI 340	TALLER DE TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ I	0	6	0	6	MAI 100
	5	MAT 204	INFORMÁTICA I	2	0	2	4	MAT 100
	6	MEC 242	TECNOLOGÍA MECÁNICA I	4	0	0	4	FIS 100

TOTAL HORAS

31

### TERCER SEMESTRE

3ER. SEMESTRE	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas. Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	IND 206	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y PRESUPUESTOS	4	0	0	4	MAT 204
	2	MAI 304	ELECTRICIDAD DEL AUTOMOTOR	3	3	0	6	FIS 102
	3	MAI 441	TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ II	4	0	0	4	MAI 330
	4	MAI 442	TALLER DE TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ II	0	6	0	6	MAI 340
	5	MEC 199	TALLER SOLDADURA	1	4	0	5	MEC 242
	6	MEC 240	ESTÁTICA	4	1	0	5	FIS 102
	7	MEC 245	MECÁNICA DE FLUIDOS I	4	1	0	5	FIS 102

TOTAL HORAS

35

# CARRERA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

## CUARTO SEMESTRE

4TO. SEMESTRE	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas. Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	MAI 543	TALLER DE TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ III	0	6	0	6	MAI 442
	2	MAI 550	TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ III	4	0	0	4	MAI 441
	3	MAI 670	EQUIPO PESADO Y ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO	2	3	0	5	MEC 245
	4	MEC 244	TERMODINÁMICA TÉCNICA I	4	1	0	5	FIS 102
	5	MEC 260	MECÁNICA DE MATERIALES I	4	1	0	5	MEC 240
	6	MEC 333	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	2	2	0	4	MEC 245

TOTAL HORAS

29

## QUINTO SEMESTRE

5TO. SEMESTRE	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas. Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	MAI 641	TALLER TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ IV	0	6	0	6	MAI 543
	2	MAI 644	TALLER DE SUSPENSIÓN DIRECCIÓN Y FRENOS	0	6	0	6	MAI 543
	3	MAI 650	TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ IV	4	0	0	4	MAI 550
	4	MAI 664	ENERGÍAS ALTERNATIVAS EN AUTOMOTORES	2	2	0	4	MEC 333
	5	MAI 770	EDUCACIÓN VIAL Y SEGURIDAD AUTOMOTRIZ	2	2	0	4	MAI 670
	6	MAI 841	TALLER DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA	0	6	0	6	MAI 304
	7	MAI 850	INYECCIÓN ELECTRÓNICA	4	0	0	4	MAI 670

TOTAL HORAS

34

## SEXTO SEMESTRE

6TO. SEMESTRE	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas. Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	MAI 663	DIAGNOSTICO DE FALLAS Y LABORATORIO	3	0	3	6	MAI641 MAI644 MAI650 MAI664 MAI770 MAI841 MAI850
2	MAI 600	TALLER DE GRADUACIÓN TECNICO SUPERIOR	3	0	0	3	Vencidas todas las asignaturas hasta 5to. Semestre	

TOTAL HORAS

9

TOTAL GENERAL HORAS / SEMANA

171

TOTAL HORAS PLAN

3.420

## TÉCNICO MEDIO

### PRIMER MODULO

PRIMER MODULO	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	ATM 110	TEORÍA DE MOTORES A GASOLINA	2	0	0	2	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	2	ATM 115	TEORÍA SISTEMA DE FRENOS Y SUSPENSIÓN	2	0	0	2	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	3	ATM 120	TALLER DE MOTORES A GASOLINA	0	8	0	8	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	4	ATM 125	TALLER DE SISTEMAS DE FRENOS Y SUSPENSIÓN	0	6	0	6	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	5	MAT 097	MATEMÁTICA I	2	0	0	2	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL
	6	MT M 097	DIBUJO TÉCNICO INTERPRETACIÓN DE PLANOS	3	0	0	3	P.S.A. o PREUNIVERSITARIO Y AD. ESPECIAL

**TOTAL HORAS**

**23**

### SEGUNDO MODULO

SEGUNDO MODULO	N°	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	ATM 210	TEORÍA DE MOTORES DIÉSEL	2	0	0	2	
	2	ATM 220	TALLER DE MOTORES DIÉSEL	0	8	0	8	
	3	ATM 225	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	2	0	0	2	
	4	ATM 230	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ	2	5	0	7	
	5	FIS 098	FÍSICA BÁSICA	2	0	0	2	

**TOTAL HORAS**

**21**



# CARRERA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

## TERCER MODULO

TERCER MODULO	Nº	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas Teóricas	Horas Practicas	Horas Lab.	Total	Pre Requisitos
	1	ATM 310	TEORÍA SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y DIRECCIÓN	2	0	0	2	
	2	ATM 320	TALLER DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DIRECCIÓN	0	8	0	8	
	3	ATM 340	TEORÍA DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA	2	0	0	2	
	4	ATM 350	TALLER DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA	0	6	0	6	
	5	MTM 105	ORGANIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	0	3	

TOTAL HORAS

21

TOTAL GENERAL HORAS / SEMANA

65

TOTAL HORAS PLAN

1.300



*Mecánica Automotriz*