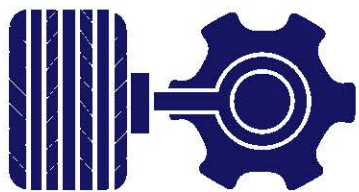


Pro. Com. de Lic. en

# ING. MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y MAQUINARIA



● Perfil profesional



● Modalidad de  
Admisión



● Modalidad de  
Titulación



● Malla Curricular



**UNIVERSIDAD  
MAYOR DE SAN SIMÓN**  
Ciencia y Conocimiento desde 1832



## Perfil Profesional

El Ingeniero en Mecánica Automotriz y Maquinaria Agroindustrial está capacitado para:

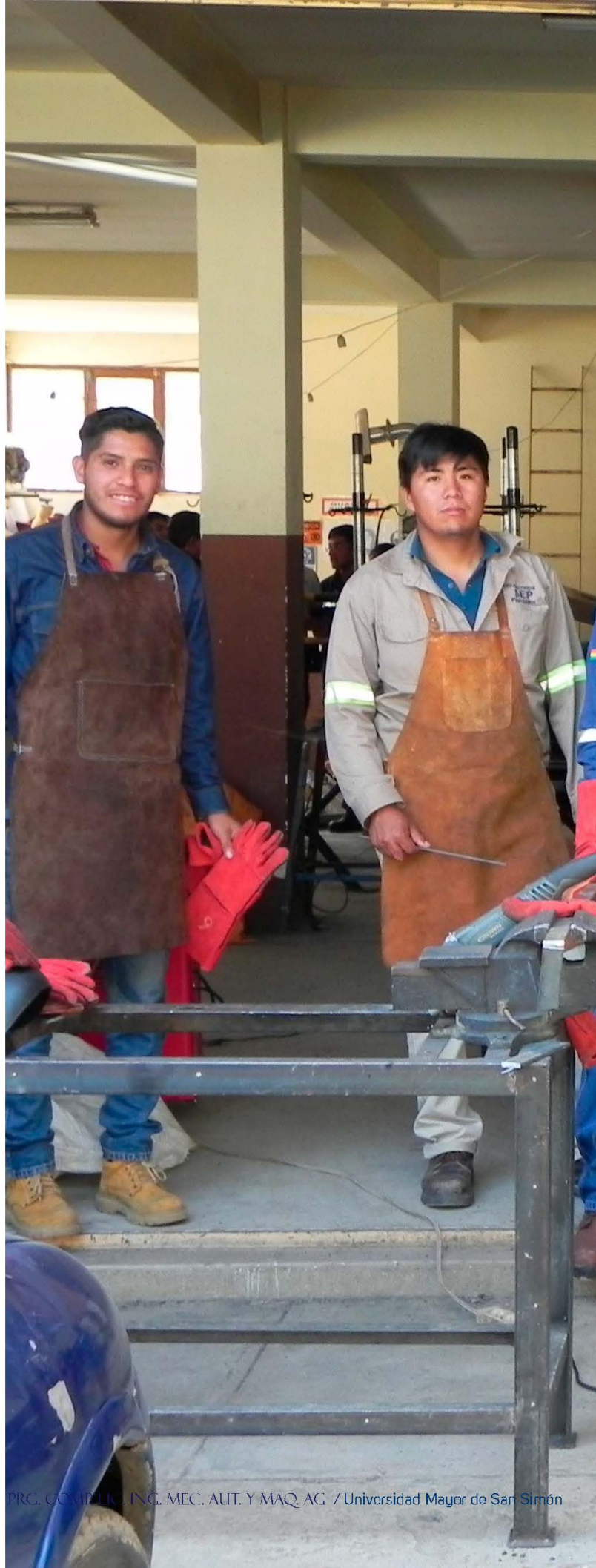
- Programar sistemas de montaje automotrices.
- Supervisar la reparación de piezas y subsistemas, tanto mecánicos como electrónicos, de vehículos y máquinas automotrices y maquinaria agroindustrial.
- Distinguir, reconocer y seleccionar los materiales de fabricación.
- Manejar globalmente el ahorro energético.
- Economizar combustible en los trabajos agro mecanizados.
- Organizar las operaciones mecanizadas.
- Asegurar el mantenimiento preventivo riguroso.
- Aumentar la confiabilidad operativa.
- Promover el uso de maquinaria agrícola.
- Administrar parques de maquinaria agrícola.
- Desarrollar máquinas y equipos.



# Perfil Profesional



- Estudiar modalidades y los diversos canales de comercialización de máquinas y equipos.
- Planificar y participar en programas de actualización y transferencia de la tecnología mecánico - agrícola.
- Analizar los factores operacionales que influyen sobre el costo - beneficio - competitividad en los pasos del proceso de la tecnología de post cosecha de granos
- Seleccionar máquinas y equipos para la obtención de una determinada producción en función de las condiciones particulares que se registren.



# Modalidad de Admisión



El Licenciado en Ingeniería Mecánica Automotriz y Maquinaria Agroindustrial tiene la siguiente modalidad de admisión siguiente:

## Especial

(una vez finalizado el curso técnico superior de mecánica Automotriz).





## Modalidad de Titulación

### Tesis

Es un trabajo de investigación que cumple con las exigencias de metodología científica, a objeto de conocer y dar soluciones y dar respuestas a un problema, planteando alternativas aplicables o proponiendo soluciones prácticas y/o teóricas.

### Proyecto de Grado

Es una modalidad de graduación por el cual, a través de un proyecto concreto y aplicable, el postulante integra las múltiples disciplinas y conocimientos adquiridos durante la carrera. La originalidad dentro del Proyecto de Grado, está dada principalmente por el aporte propio del postulante al problema específico y concreto que constituirá la esencia de su trabajo de investigación.

El mercado de trabajo del Licenciado en Ingeniería Mecánica Automotriz y Maquinaria Agroindustrial es requerido en :

a) Campos y/o áreas de ejercicio profesional.

- + Diseño y rediseño de maquinaria agroindustrial.
- + Control de calidad de maquinaria agroindustrial.
- + Mantenimiento en mecánica automotriz y maquinaria agroindustrial.

b) Espacio Laboral.

- + Instituciones y empresas de transporte de la localidad.
- + Creación de pequeñas empresas.
- + Universidades públicas y privadas.
- + Departamento técnico en municipios.



## Ámbito de Acción



# Malla Curricular



1º Semestre	1 Dibujo constructivo	2 Álgebra	3 Cálculo	4 Geometría analítica	5 Física I	6 Administración
2º Semestre	7 Detalles constructivos <small>1</small>	8 Materiales de construcción <small>1</small>	9 Isostáticas <small>3</small>	10 Hidráulica <small>5</small>	11 Máquinas y equipos <small>6</small>	12 Topografía I <small>2</small>
3º Semestre	13 Instalaciones en edificios <small>7</small>	14 Resistencia I <small>8</small>	15 Instalaciones sanitarias <small>10</small>	16 Suelos <small>8</small>	17 Ingeniería legal <small>6</small>	18 Topografía II <small>12</small>
4º Semestre	19 Construcción de edificios <small>13</small>	20 Resistencia II <small>14</small>	21 Tecnología de hormigón <small>8</small>	22 Obras sanitarias <small>15</small>	23 Fundaciones <small>16</small>	24 Análisis de estructuras <small>14</small>
5º Semestre	25 Costos y planificación <small>19</small>	26 Hormigón armado <small>20 24</small>	27 Estructuras de madera <small>20 24</small>	28 Estructuras metálicas <small>20 24</small>	29 Hidráulica de canales <small>22</small>	30 Vías de comunicación <small>18</small>
6º Semestre	31 Práctica constructiva <small>25</small>	32 Gabinete constructivo <small>25 26 27 28 29 30</small>	33 Estructuras especiales <small>26</small>			





@umssboloficial  
[www.umss.edu.bo](http://www.umss.edu.bo)