



## PERFIL PROFESIONAL PROFESIONAL ASOCIADO EN: PROCESOS PRODUCTIVOS

Vigencia: Septiembre 2010

<b>Universidad Politécnica de Aguascalientes</b>
--

I. Programa Educativo	<b>INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ</b>
-----------------------	---------------------------------------

II. Requerimientos del Sector Productivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería automotriz</li> </ul>
--	---

III. Áreas Funcionales de la organización donde se desarrollará el egresado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manufactura</li> <li>• Mantenimiento</li> <li>• Desarrollo tecnológico</li> </ul>
---	--

I. Funciones – Competencias del primer y segundo ciclo de formación
---

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentar características y parámetros de maquinado de componentes mecánicos mediante los instrumentos adecuado de medición y con el apoyo de herramientas computacionales para la representación gráfica de componentes mecánicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtener características dimensionales y geométricas de elementos mecánicos con base en planos o su forma física para establecer el procedimiento de manufactura.</li> <li>• Precisar la forma, características y dimensionamiento de componentes mecánicos mediante la utilización de herramientas computacionales para establecer los planos de taller.</li> </ul>

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar procesos productivos a través de tecnologías de manufactura de componentes mecánicos para cumplir con las especificaciones de diseño y regulaciones de la industria de la transformación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proponer procesos de manufactura con base en especificaciones de componentes mecánicos, para establecer procedimientos de fabricación que cumplan con normas de calidad y seguridad.</li> <li>• Implementar procesos de manufactura de manera convencional y/o CNC que cumplan con las normas y estándares de la industria de la transformación.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseñar componentes mecánicos con base en su aplicación y propiedades de los materiales para mejorar la eficiencia de sistemas mecánicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir componentes mecánicos con base en los requerimientos de desempeño para su integración en sistemas mecánicos.</li> <li>• Simular modelos de componentes mecánicos por medio de herramientas computacionales para validar su comportamiento dinámico.</li> </ul>

#### **Requisitos de ingreso**

- Haber cursado el bachillerato preferentemente en el área de ciencias físico- matemáticas.
- Conocimientos básicos del idioma inglés.
- Disponibilidad de horario para ajustarse a los cambios de turno.
- Aprobar examen de selección.

#### **Perfil de egreso**

El Profesional Asociado en Procesos Productivos posee valores éticos y capacidades para:

- Proponer procesos de manufactura con base en especificaciones de componentes mecánicos, para establecer procedimientos de fabricación que cumplan con normas de calidad y seguridad.
- Implementar procesos de manufactura de manera convencional y/o CNC que cumplan con las normas y estándares de la industria de la transformación.
- Definir componentes mecánicos con base en los requerimientos de desempeño para su integración en sistemas mecánicos.
- Simular modelos de componentes mecánicos por medio de herramientas computacionales para validar su comportamiento dinámico.

#### **Opciones de titulación**

Haber completado 225 créditos de los dos primeros ciclos de formación del Plan de Estudios.

#### **Liberación de Servicio Social**

Realizar satisfactoriamente la estadía que consta de 480 horas.