



## **INGENIERÍA MECÁNICA**

### **ATRIBUTOS DE EGRESO Y OBJETIVOS EDUCACIONALES**

#### **ATRIBUTOS DE EGRESO**

Los atributos de egreso conforman los componentes indicativos del potencial de un egresado para adquirir las competencias o capacidades para ejercer la práctica de la ingeniería a un nivel apropiado.

- 1.- Identificar, formular y resolver problemas complejos de Ingeniería aplicando los principios de las ciencias básicas e Ingeniería.
- 2.- Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.
- 3.- Desarrollar y conducir una experimentación adecuada; analizar e interpretar datos y utilizar el juicio ingenieril para establecer conclusiones.
- 4.- Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias.
- 5.- Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.
- 6.- Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.
- 7.- Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.

#### **OBJETIVOS EDUCACIONALES**

Los egresados del Programa Educativo de Ingeniero Mecánico.

Aplican los conocimientos fundamentales de las ingenierías durante sus actividades como profesionista.

Se distinguen por su compromiso con el aprendizaje permanente, su responsabilidad social y ética en la implementación de soluciones sustentables.

Aplican y difunden conocimiento para el desarrollo de herramientas útiles en áreas de la ingeniería.

Utilizan un enfoque crítico para el análisis de los problemas y el diseño de los sistemas, desde un punto de vista ético y sustentable.