



## Atributos de egreso Ingeniería Mecánica

**AE 1:** Analiza los componentes de procesos industriales, para determinar si son capaces de soportar los esfuerzos que actuarán en ellos (Identificación de los componentes para evaluar sus características)

**AE 2:** Optimiza elementos y sistemas mecánicos a través de diferentes procesos de validación (Diseño de elementos y sistemas mecánicos)

**AE 3:** Identifica los principios que rigen el comportamiento de los materiales para su correcta selección (Identificación de materiales de ingeniería)

**AE 4:** Modela virtualmente los conceptos relacionados con materiales y los procesos de manufactura para la producción de piezas industriales (Modelado de materiales y procesos de manufactura)

**AE 5:** Sistematiza y controla procesos industriales para la automatización (Sistematización y control de procesos industriales)

**AE 6:** Diseña sistemas termodinámicos e hidráulicos para disminuir pérdidas por fricción y temperatura, de tal manera que se optimice su rendimiento (Diseño de sistemas termodinámicos e hidráulicos)

**AE 7:** Innova en el diseño de sistemas mecánicos minimizando el impacto ambiental (Innovación en proyectos sociales)

**AE 8:** Organización de actividades y tareas, distribución y ejecución de roles, trabajo en red y manejo y mediación de conflictos (Trabajo Colaborativo)

**AE 9:** Respeto a la dignidad de las personas, análisis de la realidad sociocultural, comportamiento ético y promoción de la justicia social (Compromiso humanista)

**AE 10:** Pensamiento flexible, pensamiento estratégico y actitud emprendedora (Creatividad, innovación y emprendimiento)

**AE 11:** Producción y comprensión oral y escrita en la lengua materna y segunda lengua, capacidad dialógica, empatía y asertividad, uso e interpretación de información en diversos formatos y plataformas (Comunicación oral y escrita)

**AE 12:** Gestión de la información, Transformación de consumidor a prosumidor, aprendizaje continuo y seguridad y cuidado digital (Competencia Digital)

**AE 13:** Pensamiento sistémico, pensamiento prospectivo y responsabilidad colectiva (Sustentabilidad)

**AE 14:** Manejo de sí, autenticidad, apropiación de los procesos y productos cognitivos y afectivos y metacognición (Discernimiento y Responsabilidad)

**AE 15:** Manejo teórico metodológico de la investigación, resolución de problemas y pensamiento crítico (Liderazgo socioprofesional)