



Relación Atributos de Egreso y Prácticas.

Académico responsable: José Gustavo Leyva Retureta.

Espacio analizado: Laboratorio de Termofluidos.

Fecha de elaboración: 25 de enero de 2024.

Mediante este formato se enlaza la contribución de las prácticas a los atributos de egreso de los programas educativos. En el espacio correspondiente anotar el nombre y la experiencia educativa relacionada.

Programa Educativo: Ingeniería Mecánica.

Atributo	Prácticas
AE1. Plantear y resolver problemas complejos, empleando principios de las áreas físico-matemáticas y tecnológicas para la optimización de procesos en la Ingeniería Mecánica.	Mecánica de Fluidos: <ul style="list-style-type: none"> • Balance de Masa • Experimento de Reynolds Termodinámica: <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de COP Sistema de Transporte de Fluidos: <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de Perdidas en accesorios y tuberías Máquinas de flujo: <ul style="list-style-type: none"> • Curva Característica de Bombas
AE2. Diseñar, controlar y mantener sistemas mecánicos para atender las necesidades de los productores	Mecánica de Fluidos: <ul style="list-style-type: none"> • Efecto Venturi Termodinámica:



<p>de bienes y servicios en la Ingeniería Mecánica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de las sustancias puras <p>Sistema de Transporte de Fluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tuberías en Serie y Paralelo <p>Máquinas de flujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bombas en Serie y Paralelo <p>Refrigeración y Aire Acondicionado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de elementos de cambio de fase • Intercambiador de calor
<p>AE3. Desarrollar experimentación de acuerdo con los estándares vigentes, utilizando el juicio ingenieril para la toma de decisiones en el área de la Ingeniería Mecánica.</p>	<p>Termodinámica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplica para todas las practicas <p>Sistema de Transporte de Fluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplica para todas las practicas <p>Máquinas de flujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplica para todas las practicas <p>Refrigeración y Aire Acondicionado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplica para todas las practicas
<p>AE4. Establecer comunicación efectiva oral y escrita que le permitan el análisis, la evaluación y</p>	



la aplicación de la Ingeniería Mecánica.	
AE5. Reconocer su responsabilidad ética y profesional en el ámbito de la Ingeniería Mecánica en beneficio del desarrollo sustentable de la sociedad.	
AE6. Reconocer la necesidad de actualización y autoaprendizaje permanentes para identificar y aplicar las tendencias científicas y tecnológicas en la ingeniería mecánica.	Mecánica de Fluidos: Sistema de Transporte de Fluidos: <ul style="list-style-type: none"> • Practicas PipeFlow Máquinas de flujo: <ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de CFD
AE7. Colaborar activamente con profesionistas de diversas áreas realizando trabajo transdisciplinario y ejerciendo liderazgo, para el alcance de metas comunes.	Refrigeración y Aire Acondicionado:

Programa Educativo: Ingeniería Eléctrica.

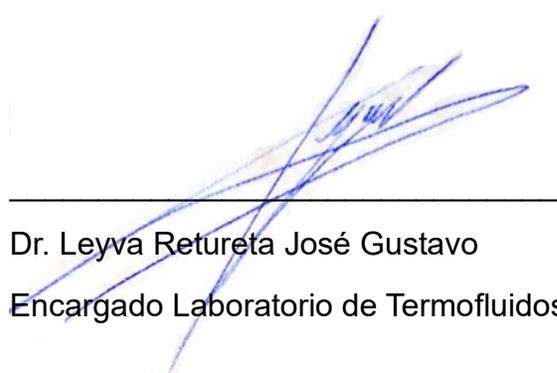
Atributo	Prácticas
AE1. Plantear y resolver desafíos complejos mediante la aplicación de	



<p>los principios de la ciencias físico-matemáticas en el ámbito de la ingeniería eléctrica.</p>	
<p>AE2. Diseñar, analizar, implementar, operar y mantener sistemas y dispositivos en el área de la ingeniería eléctrica para la elaboración de proyectos, aplicando estándares establecidos.</p>	<p>Mecánica y Sistema de Transporte de Fluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de Perdidas en accesorios y tuberías <p>Termodinámica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de las sustancias puras. • <p>Turbomáquinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curva característica de las bombas • Bombas en Serie y Paralelo
<p>AE3. Participar en la planeación, investigación y desarrollo del uso sustentable de equipos y sistemas eléctricos generando conclusiones a partir del análisis de la experimentación en ambientes simulados o reales.</p>	<p>Mecánica y Sistema de Transporte de Fluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experimento de Reynolds • Cálculo de Perdidas en accesorios y tuberías • Tuberías en Serie y Paralelo <p>Termodinámica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo del COP
<p>AE4. Desarrollar comunicación efectiva oral y escrita para el</p>	



análisis, evaluación y aplicación en los ámbitos profesional y social.	
AE5. Mantener principios éticos y profesionales para el aprovechamiento y conservación del medio ambiente en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica.	
AE6. Reconocer la necesidad de actualización, capacitación y autoaprendizaje para el desarrollo científico y tecnológico en el campo de la Ingeniería Eléctrica.	Turbomáquinas: <ul style="list-style-type: none">• Practicas CFD
AE7. Colaborar con profesionistas multidisciplinares trabajando en equipo y ejerciendo liderazgo en proyectos de la industria eléctrica.	


Dr. Leyva Retureta José Gustavo
Encargado Laboratorio de Termofluidos

