



Atributos del programa educativo

Mecánica área Industrial

Aplica los conocimientos de las ciencias básicas, teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico y de la ingeniería en la práctica de su especialidad.

AE 1

*Conocimiento
e Ingeniería*

Identifica y analiza problemas de ingeniería bien definidos para seleccionar el o los métodos prácticos que le permitan resolverlos mediante el uso de las ciencias básicas, ciencias de la ingeniería y de la ingeniería aplicada.

AE 2

*Análisis de
problemas*

Diseñar soluciones a problemas técnicos de ingeniería mediante el establecimiento de maquinaria y equipo, apoyando el diseño de sistemas, procesos y componentes en la fabricación de elementos mecánicos.

AE 3

*Diseño y
desarrollo de
soluciones*

Simulación.

AE 4

Experimentación

Supervisa la manufactura de elementos mecánicos aplicando técnicas, recursos y herramientas apropiadas a problemas de ingeniería para garantizar las especificaciones del diseño.

AE 5

*Uso de
herramientas
modernas*

A través del método científico planea y soluciona problemas con base en los aspectos sociales, de salud, seguridad y cultural para sustentar las tomas de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

AE 6

*Responsabilidad
Social*



Atributos del programa educativo

Mecánica área Industrial

Supervisar la corrección de fallas aplicando y evaluando la sustentabilidad en el impacto de su trabajo como TSU mediante el uso de manuales, normas y estándares.

AE 7

*Medio Ambiente
y Sustentabilidad*

Evaluar decisiones de ética en el quehacer profesional.

AE 8

Ética

Evalúa sus decisiones y acciones, asumiendo su responsabilidad ética y profesional en los proyectos y trabajos que realiza, como en la supervisión de manufactura de elementos mecánicos.

AE 9

*Trabajo
individual y en
equipo*

Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales comunicándose de manera efectiva con distintas audiencias.

AE 10

Comunicación

Proponer ideas de mejora para la disminución de costos.

AE 11

*Gestión de
proyectos y
finanzas*

Para la supervisión de fallas mecánicas, la utilización de manuales, normas y estándares se reconoce la importancia del aprendizaje continuo para permanecer vigente.

AE 12

*Aprendizaje
permanente*