



Atributos del programa educativo

Mantenimiento 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 en la práctica de su especialidad.

AE 1

*Conocimiento
e Ingeniería*

Identifica y analiza problemas del ramo industrial bien definidos para seleccionar él 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*

Diseña soluciones a problemas técnicos de mantenimiento y apoya en el diseño programas mantenimiento, como la fabricación y/o el remplazo de componentes, considerando las regulaciones e impactos social, económico y ambiental.

AE 3

*Diseño y
desarrollo de
soluciones*

Conduce investigación sobre problemas bien definidos, localiza información relevante y realiza pruebas y mediciones de campo, para implementar acciones de mantenimiento.

AE 4

Experimentación

Aplica técnicas y herramientas de mantenimiento apropiadas a problemas de ingeniería bien definidos, considerando las limitaciones de esto y del departamento

AE 5

*Uso de
herramientas
modernas*

Demuestra conocimiento de los aspectos sociales, de salud, seguridad, legal y cultural, así como las consiguientes responsabilidades relevantes, en la solución de problemas de ingeniería bien definidos en el mantenimiento.

AE 6

*Responsabilidad
Social*



Atributos del programa educativo

Mantenimiento área Industrial

Aplica y evalúa la sustentabilidad en los programas de mantenimiento y el impacto de su trabajo como TSU.

AE 7

*Medio Ambiente
y Sustentabilidad*

Evalúa sus decisiones y acciones, asumiendo su responsabilidad ética y profesional en los actividades y proyectos desarrollados en su área.

AE 8

Ética

Se desempeña en forma efectiva las actividades de mantenimiento de forma individual como en equipos multidisciplinarios de trabajo, para cumplir la productividad de la organización.

AE 9

*Trabajo
individual y en
equipo*

Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales, para comunicarse de manera efectiva con distintas audiencias en español y en un segundo idioma.

AE 10

Comunicación

Demuestra conocimiento y comprensión de los principios de gestión de mantenimiento y aplica éstos a su propio proyecto de mejora, como miembro o líder de un equipo técnico y para gestionar recursos necesarios en el proyecto.

AE 11

*Gestión de
proyectos y
finanzas*

Reconoce la importancia del aprendizaje continuo para implementar los procesos y los cambios requeridos a través de tecnologías.

AE 12

*Aprendizaje
permanente*