

ATRIBUTOS DE EGRESO

AE1 (Conocimientos de Ingeniería).

Aplica los conocimientos de las ciencias básicas y de la ingeniería en la práctica de su especialidad, planteando y solucionando problemas que sustenten la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

AE2 (Análisis de problemas).

Supervisar el mantenimiento a equipos automatizados y de control acorde a las normas, estándares, especificaciones técnicas y plan de mantenimiento, identificando y analizando 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, para contribuir a la operación del proceso.

AE3 (Diseño y desarrollo de soluciones).

Diseña soluciones a problemas técnicos de ingeniería bien definidos y apoya en el desarrollo de sistemas, procesos o componentes, considerando las regulaciones e impactos social, económico y ambiental, con el fin de implementar sistemas automatizados, de medición y control, utilizando enlaces entre dispositivos y equipos para mantener y mejorar los procesos.

AE4 (Experimentación).

Simula investigación sobre problemas bien definidos, utilizando los principios y teorías de la física, química, matemáticas e ingeniería, utilizando el método científico, realizando pruebas y mediciones de campo, con el fin de sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

AE5 (Uso de herramientas modernas).

Aplica técnicas, recursos y herramientas apropiadas a problemas de ingeniería bien definidos, utilizando las tecnologías de información de vanguardia, tomando en cuenta los aspectos técnicos, económicos y normativos, considerando las limitaciones establecidas para garantizar la disponibilidad operacional.

AE6 (Responsabilidad social).

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.

AE7 (Medio ambiente y sustentabilidad).

Aplica y evalúa la sustentabilidad en el impacto de los proyectos que desarrolla en su trabajo como Técnico Superior Universitario.

AE8 (Ética).

Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales, evaluando decisiones y acciones, asumiendo su responsabilidad ética y profesional en los proyectos y trabajos que realiza.

AE9 (Trabajo individual y en equipo).

Supervisar los instrumentos o equipo de medición y control de acuerdo a las necesidades propias del proceso y la normatividad aplicable, para realizar su diagnóstico, desempeñándose en forma efectiva individualmente, así como en equipos multidisciplinarios de trabajo.

AE10 (Comunicación).

Se comunica de manera efectiva con distintas audiencias, en español y en un segundo idioma.

AE11 (Gestión de proyectos y finanzas).

Implementa Sistemas Automatizados y de Control, con base en la planeación establecida, determinando la viabilidad técnica y financiera en la realización de los proyectos.

AE12 (Aprendizaje permanente).

Reconoce la importancia del aprendizaje continuo para permanecer vigente y actualizado en su profesión, con la finalidad de responder oportunamente a las necesidades actuales del entorno.