

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 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, 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 formular planos de manufactura a través de software especializado CAD-CAM, para determinar las especificaciones técnicas de las piezas, ensambles y/o sistema de manufactura flexible.

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 y organizar procesos de manufactura de piezas y ensambles utilizando herramientas de CAD- CAM y/o sistema de manufactura flexible, para la fabricación de componentes, 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.