



Atributos del programa educativo

Procesos Industriales área Manufactura

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 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**

Desarrollar estudio técnico considerando el diseño del producto y los medios de fabricación, determinando la factibilidad de producción, el diseño de sistemas, procesos o componentes y considerando las regulaciones e impactos social, económico y ambiental.

AE 3

**Diseño y
desarrollo de
soluciones**

Conduce el análisis y la determinación de problemas bien definidos, localiza información relevante y realiza pruebas y mediciones de campo para implementar los procesos y cambios requeridos a través de tecnologías de fabricación pertinentes, cumpliendo con las especificaciones del diseño y la optimización del proceso.

AE 4

Experimentación

Utiliza tecnologías de fabricación y herramientas pertinentes, considerando los recursos financieros, materiales y humanos, asegurando los cambios requeridos con la finalidad de optimizar el proceso y cumplir las metas de producción.

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.

AE 6

**Responsabilidad
Social**



Atributos del programa educativo

Procesos Industriales área Manufactura

Aplica y evalúa la sustentabilidad en el impacto de su trabajo como Técnico Superior Universitario desarrollando estudios técnicos que consideren el diseño del producto y los medios de fabricación.

AE 7

*Medio Ambiente
y Sustentabilidad*

Evalúa sus decisiones y acciones, asumiendo su responsabilidad ética y profesional al gestionar los requerimientos de los materiales de acuerdo al diseño del producto, el plan de producción y las políticas de la organización, para cumplir las metas de producción establecidas.

AE 8

Ética

Supervisar el proceso de producción con base en herramientas de administración desempeñándose en forma efectiva individualmente, así como en equipos multidisciplinarios de trabajo para cumplir con las especificaciones del producto.

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

Gestionar los requerimientos de los materiales de acuerdo al diseño del producto, generando el presupuesto en función del plan de producción y las políticas de la organización, para cumplir las metas de producción establecidas.

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 de fabricación pertinentes cumpliendo con las especificaciones del diseño y la optimización del proceso.

AE 12

*Aprendizaje
permanente*