



# PERFIL PROFESIONAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA EN MANUFACTURA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



## PRESENTACIÓN

**El egresado de: Ingeniería Aeronáutica en Manufactura** cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

**El egresado de: Ingeniería Aeronáutica en Manufactura** se distingue por poseer las competencias profesionales esenciales que respaldan su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no solo se ajusta a las demandas actuales del sector, sino que también anticipa y se adapta a las transformaciones y desafíos emergentes de la **Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica en Manufactura**. Su capacidad para integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora lo posiciona como un profesional altamente cualificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que el Ingeniero debe desarrollar en su área profesional, adaptándose a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales relacionadas a su formación para el logro de objetivos.

### Competencias Base:

- 1.1 Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de las física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-53.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	



# PERFIL PROFESIONAL

## DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA EN MANUFACTURA

### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



#### Competencias Transversales:

- 2.1 Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena
- 2.2 Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma francés de acuerdo con el nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.
- 2.3 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo con el nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.
- 2.1 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

#### Competencias Específicas:

- 3.1 Desarrollar sistemas de manufactura aeronáutica mediante herramientas matemáticas, administrativas, software especializado, maquinaria y equipo de alta tecnología considerando especificaciones técnicas del producto, recursos humanos, materiales, económicos, sistemas de manufactura y normatividad aplicable, mejora continua para incrementar la competitividad y contribuir con la innovación tecnológica y desarrollo sustentable de las empresas del sector.
- 3.2 Desarrollar la manufactura de piezas aeronáuticas mecanizadas considerando las especificaciones técnicas, de calidad, equipos y métodos de mecanizado, con un enfoque sustentable para contribuir al crecimiento económico y tecnológico del sector y del país.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-53.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

## PERFIL PROFESIONAL

### DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA EN MANUFACTURA

### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

3.3 Gestionar la mejora a los procesos de manufactura aeronáutica a partir de metodologías de mejora continua e innovación, la documentación técnica de ingeniería, métodos y técnicas de fabricación, herramientas de planeación y supervisión, así como la normatividad aplicable, con un enfoque sustentable, para contribuir a la satisfacción de los clientes y al desarrollo del sector.

#### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El egresado de **Ingeniería Aeronáutica en Manufactura** podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

- Empresas ensambladoras de aeroestructuras
- Empresas de manufactura avanzada de componentes aeronáuticos
- Centros de investigación y desarrollo tecnológico
- Talleres de Mantenimiento (MRO)
- Empresas de manufactura avanzada de otras industrias
- Empresas de consultoría en la materia de manufactura aeronáutica
- Su propia empresa

#### OCUPACIONES PROFESIONALES

El egresado de **Ingeniería Aeronáutica en Manufactura** podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- Asistente técnico de producción y manufactura

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-53.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

## PERFIL PROFESIONAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA EN MANUFACTURA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



- Supervisor de producción y manufactura
- Ingeniero de manufactura
- Ingeniero de producción
- Ingeniero de calidad
- Ingeniero de diseño de procesos de manufactura
- Líder de manufactura
- Ingeniero de proyectos
- Líder de área
- Consultor en procesos de manufactura
- Emprendedor

<b>ELABORÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>REVISÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>F-DA-05-PE-LIC-53.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	<b>SEPTIEMBRE DE 2024</b>	