

# PERFIL PROFESIONAL

## DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AERONÁUTICA

### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

### PRESENTACIÓN

El Ingeniero en Aeronáutica cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

El **Ingeniero en Aeronáutica** 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/el **Ingeniero en Aeronáutica**. 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 la 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-52.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

## PERFIL PROFESIONAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AERONÁUTICA 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.

### Competencia Específica:

- 3.1. Elaborar planos y modelos de elementos mecánicos de aeronaves mediante software especializado e instrumentos de medición que garanticen la precisión y confiabilidad acorde a las normas, estándares y especificaciones técnicas para el diseño y la manufactura de piezas aeronáuticas
- 3.2. Gestionar planes de mantenimiento aeronáutico a través de actividades técnicas y administrativas para garantizar la calidad y operatividad de los diferentes sistemas en aeronaves, cuidando las propiedades físicas y aerodinámicas de las estructuras.
- 3.3. Diseñar sistemas, componentes y procesos del sector aeronáutico, empleando la normatividad vigente y herramientas para la manufactura de piezas; metodologías de diseño estructural, aerodinámico, de propulsión y de sistemas de aeronaves para garantizar la seguridad y funcionalidad de las aeronaves.

### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El **Ingeniero en Aeronáutica** podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-52.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

## PERFIL PROFESIONAL

### DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AERONÁUTICA

### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Compañías de aviación comercial de carga.
- Líneas aéreas de transporte de pasajeros.
- Compañías dedicadas al mantenimiento de aeronaves.
- Empresas dedicadas a la investigación, diseño y construcción de aeronaves.
- Compañías relacionadas con el estudio y diseño de materiales aerodinámicos,
- Asesoramiento técnico relacionado con material aéreo.
- Industria energética.
- Industria automotriz.
- Sector gubernamental en el ramo de la seguridad.
- Aeropuertos de carga y transporte de pasajeros.
- En toda empresa en donde se utilicen aeronaves o plantas de potencia.

### OCUPACIONES PROFESIONALES

El **Ingeniero en Aeronáutica** podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- *Electrical and Electronic Aircraft Systems Engineer*
- *Aeronautical Manufacturing engineer*
- *Aeronautical Structural engineer*

<b>ELABORÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>REVISÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>F-DA-05-PE-LIC-52.2</b>
<b>APROBÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	<b>SEPTIEMBRE DE 2024.</b>	

**PERFIL PROFESIONAL**  
**DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AERONÁUTICA**  
**EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

- *Aircraft Propulsion Systems engineer*
- *Aircraft maintenance Engineer*
- *Aeronautical Systems Engineers*
- *Engineer – Tooling Support*
- *Aeronautical Structures Design Engineer*
- *Aerospace Propulsion Engineer*
- *Quality Management Engineer*
- *SMS engineer*

<b>ELABORÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>REVISÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>F-DA-05-PE-LIC-52.2</b>
<b>APROBÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	<b>SEPTIEMBRE DE 2024.</b>	