



Se aprende haciendo y se actúa con ética y valores.



## Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves

### Generalidades del programa:

- ▶ Siete (7) cuatrimestres de duración
- ▶ 2700 horas de clases
- ▶ 60% práctico y 40% teórico
- ▶ Total de créditos: 117



### Descripción del programa:

El Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves, es aquel que mantiene, instala y realiza comprobaciones funcionales en sistemas y componentes eléctricos de la aeronave y el motor. También mantiene, repara, modifica, sustituye la cubierta y estructura de la aeronave, de acuerdo a estándares internacionales y las regulaciones aeronáuticas del país.

### Perfil de egreso

- ▶ Identifica componentes y funcionamiento de los diferentes sistemas de las aeronaves.
- ▶ Ejecuta mantenimiento en sistema hidráulico, sistema neumático, sistemas de control de vuelo, sistemas de combustible y sistema de tren de aterrizaje de la aeronave.
- ▶ Ejecuta mantenimiento de sistemas de motor de las aeronaves.
- ▶ Realiza el mantenimiento preventivo y correctivo, así como la inspección periódica de las aeronaves y motores.
- ▶ Utiliza la documentación técnica requerida según la intervención que se va a realizar.
- ▶ Opera el equipo de apoyo de aeronaves.
- ▶ Ayuda a preparar la aeronave y el motor para recorrido en tierra.
- ▶ Aplica normas de seguridad en la realización de actividades propias de la empresa o taller, protegiendo su integridad física y de terceros.

## Requisitos de ingreso

- ▶ Documento de identidad personal
- ▶ Nacionalidad panameña\*
- ▶ Diploma de Educación Media
- ▶ Registro de calificaciones de Educación Media
- ▶ Prueba de habilidades y aptitudes (Diagnóstica)

\* Condiciones económicas especiales para extranjeros

## Oportunidades de empleo

El **Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves** podrá desempeñar su actividad profesional en empresas del sector de la Aviación, como Talleres de Mantenimiento, Aerolíneas y Aviación General. Para Inspeccionar y realizar el mantenimiento, mantenimiento preventivo y alteración de los sistemas de las aeronaves o sus componentes.

La **formación del ITSE** busca una educación integral que incluye habilidades socioemocionales, salud física, énfasis en el aprendizaje del idioma inglés, con talleres de última tecnología que emulan el ambiente de trabajo real.

## Plan de estudio

### I Cuatrimestre

- ▶ Derecho aeronáutico y requisitos de aeronavegabilidad
- ▶ Matemáticas
- ▶ Química y física
- ▶ Actuación humana
- ▶ Desarrollo personal y profesional
- ▶ Comunicación
- ▶ Herramientas tecnológicas
- ▶ Comunicación en inglés I

### III Cuatrimestre

- ▶ Materiales y procesos
- ▶ Limpieza y control de la corrosión
- ▶ Formularios y registros de mantenimiento
- ▶ Estructura de aeronaves / Conceptos generales
- ▶ Ensamblaje y reglaje
- ▶ Estructuras de madera, tela y acabados
- ▶ Geografía e historia de Panamá
- ▶ Deporte y bienestar II
- ▶ Comunicación en inglés III

### V Cuatrimestre

- ▶ Sistema de tren de aterrizaje
- ▶ Sistema neumático y control atmosférico (cabina)
- ▶ Sistema de comunicación y navegación
- ▶ Motores recíprocos
- ▶ Sistema de combustible
- ▶ Sistema de control de hielo y lluvia
- ▶ Sistema de protección de fuego
- ▶ Sistema eléctrico del motor
- ▶ Iniciativas emprendedoras
- ▶ Comunicación en inglés V

### II Cuatrimestre

- ▶ Fundamentos de electricidad
- ▶ Diagramas de aeronaves
- ▶ Aerodinámica básica y control de vuelo
- ▶ Peso y balance
- ▶ Líneas de fluidos y terminales
- ▶ Operación y servicio en tierra
- ▶ Publicaciones de mantenimiento
- ▶ Educación ambiental
- ▶ Deporte y bienestar I
- ▶ Comunicación en inglés II

### IV Cuatrimestre

- ▶ Estructuras metálicas y no metálicas
- ▶ Soldadura
- ▶ Inspección de estructura de aeronaves
- ▶ Sistema hidráulico
- ▶ Sistema de instrumentos
- ▶ Sistema eléctrico
- ▶ Arte y cultura
- ▶ Comunicación en inglés IV

### VI Cuatrimestre

- ▶ Motores a turbina
- ▶ Inspección de motores
- ▶ Sistema de protección del fuego del motor
- ▶ Sistema de lubricación y sistema de enfriamiento
- ▶ Sistema de ignición y arranque
- ▶ Sistema de combustible y medición
- ▶ Sistema de inducción y flujo de aire del motor
- ▶ Hélices
- ▶ Comunicación en inglés VI

### VII Cuatrimestre

- ▶ Práctica profesional/proyecto



**¡INSCRÍBETE!**

[www.itse.ac.pa](http://www.itse.ac.pa)