

# Técnico en Mantenimiento de Aeronaves



## AVIADOR PROFESIONAL

La carrera comprende las labores que se llevan a cabo regularmente en el mantenimiento de las aeronaves, tales: servicio, inspección, reparación de sistemas, caza fallas, remoción e instalación de componentes, usos de documentación técnica y otros.



## CONTENIDO

La carrera está dividida en 3 módulos, cada uno con una duración de 12 meses lectivos.

### MODULO 1 Generales

- Matemáticas.
- Física básica.
- Peso y balace.
- Dibujo aeronáutico.
- Líneas y herrajes.
- Ferretería aeronáutica.
- Electricidad básica.
- Estructuras aeronáuticas.
- Fundamentos de inspección.
- Aerodinámica.
- Controles de vuelo.
- Operación y servicio en tierra.
- Publicaciones técnicas.
- Herramientas y procesos.
- Regulaciones aeronáuticas.
- Generadores y motores.

### MODULO 2 Avión

- Soldadura.
- Ensamblaje y reglaje.
- Reparaciones estructurales.
- Registro de Mantenimiento.
- Instrumentos aeronáuticos.
- Sistemas de:
  - Potencia hidráulica y neumática.
  - Trenes de Aterrizaje.
  - Protección Contra Hielo y Lluvia.
  - Eléctricos de Avión.
  - Protección Contra Fuego.
  - Navegación y Comunicación.
  - Control de Atmosfera de Cabina.

### MODULO 3 Motores

- Teoría y construcción de motores.
- Sistemas eléctricos e ignición.
- Sistemas de inducción y escape.
- Sistemas de lubricación y enfriamiento.
- Remoción y reemplazo de motores.
- Hélices y sus sistemas.
- Sistemas de arranque.
- Sistemas de combustibles.
- Instrumentos de motor.
- Unidad de potencia auxiliar.
- Inspección y mantenimiento de motores.