

Olimpiada Nacional de Educación Técnico Profesional 2022

Aeronáutica

Capacidades

- Caracterización y clasificación de las distintas aeronaves y sus principales partes y componentes.
- Conocimiento de los principios fundamentales del vuelo, la acción de los controles y el tren de aterrizaje.
- Reflexión crítica sobre la producción y uso de la tecnología aeronáutica y su inserción en el desarrollo histórico y el conocimiento científico.
- Aplicación de los principios básicos de la tecnología aeronáutica a los diferentes tipos de aeronaves.
- Reconocimiento de la configuración general de las distintas aeronaves y sus componentes principales.
- Aplicación de los procedimientos básicos del mantenimiento de estructuras metálicas y no metálicas y la ferretería aeronáutica.
- Conocimiento y aplicación de las normas de seguridad necesarias.
- Realización de informes técnicos aplicando la representación gráfica normalizada.
- Organizarse en equipo técnico para las distintas tareas.

Núcleos temáticos y contenidos

Aviones: tipos, clasificación. principio de vuelo. evolución histórica. tecnología básica. alas y perfiles. fuselajes. empenajes. controles de vuelo. trenes de aterrizaje.

Helicópteros: tipos, clasificación. principios de vuelo. evolución histórica. tecnología básica.

Ferretería aeronáutica: bulones, remaches, tuercas, arandelas, cables, correas, etc.

Estructuras metálicas y no metálicas: distintos tipos de estructuras; clasificación y usos; componentes y materiales.

Principios de construcción de estructuras: técnicas de conformado y unión.

Principios de la seguridad: seguridad en la operación y en el mantenimiento de aeronaves. Normativas.

Documentación técnica: función y propósito, tipos, métodos de uso.

Criterios de evaluación

- Desenvolverse correctamente dentro del taller de mantenimiento aeronáutico.
- Identificar herramental.
- Conocer el conjunto de normas sobre temáticas de higiene y seguridad e impacto ambiental.
- Interpretar y aplicar la documentación técnica de uso aeronáutico.
- Clasificar las aeronaves.
- Reconocer y clasificar los componentes principales de las aeronaves.
- Operar correctamente sistemas básicos de la aeronave.