

AERONÁUTICA

ÁREAS DE CONOCIMIENTOS

A)

- Diseño de aeronaves, elementos y sistemas que las constituyen y equipan.
- Estudio, proyecto y cálculo de estructuras aeronáuticas en general.
- Estudio, proyecto y cálculo de condiciones aerodinámicas.
- Estudio, proyecto y cálculo de sistemas eléctricos, hidráulicos y mecánicos.
- Estudio, proyecto y cálculo de condiciones de estabilidad y control de vuelo.
- Estudio, proyecto y cálculo de condiciones de operación de plantas propulsoras.
- Determinación de las performances y cualidades de vuelos de aeronaves, juntos a las performances de sus accesorios, instrumentos, equipos y sistemas en general.
- Estudio y aplicación de materiales utilizados en ingeniería aeronáutica.
- Responsabilidad de la inspección y mantenimiento del material de vuelo en todos sus aspectos y etapas.
- Estudio, proyecto, construcción, organización y dirección de laboratorios aerodinámicos y de mecánica de fluidos en general, laboratorios de investigación y ensayo de estructuras de aeronaves con sus accesorios e instrumentos, laboratorios de investigación y ensayos de materiales.
- Dirección y realización de estudios y tareas tendientes a la certificación de aeronaves, sus accesorios, instrumentos, equipos y sistemas en general en la confección de manuales operativos, de acuerdo con las especificaciones vigentes.
- Estudio, proyecto, construcción, mantenimiento y habilitación de todo el equipamiento de apoyo terrestre fijo o móvil utilizado por cualquier aeronave, ya sea para su puesta en marcha, remolque o control de sistema de propulsión, equipos e instrumental de a bordo.
- Estudio, proyecto, dirección, construcción y mantenimiento de instalaciones acústicas, térmicas, neumáticas, hidráulicas y sistemas de circulación, control y almacenamiento de fluidos en general.
- Estudio, proyecto, dirección, construcción y mantenimiento de vehículos terrestres de efectos de superficie y sus similares.
- Arbitraje, pericias y tasaciones relacionadas con los puntos anteriores.
- Estudio, proyecto, construcción, mantenimientos y certificación de equipamiento de emergencia y servicio de a bordo.
- Estudio, proyecto, construcción, mantenimiento y certificación del software de las computadoras de control a bordo, directores de vuelo y registradores de datos de vuelo (caja negra).
- Conocimientos de Inglés.

B) Debe estar capacitado para interpretar y analizar documentación técnica, resolver situaciones, planificar, programar y dirigir tareas de mantenimiento de:

- Aeronaves.
- Plantas propulsoras.
- Accesorios.
- Estructuras aeronáuticas.
- Sistemas de control de vuelo.

- C) Debe estar capacitado para interpretar, analizar y resolver situaciones, planificar, programar y dirigir tareas en las áreas generales de:
- Programación e informática.
 - Gestión logística.
 - Organización industrial.
 - Sistemas de aseguramiento de calidad.
 - Ensayos no destructivos.

PROGRAMA DE EVALUACIÓN

1. Entrevista tendiente a detectar características generales necesarias para su desempeño:
 - Aptitud para desempeñarse en un ambiente con jerarquías, disposiciones Administrativas, técnicas, legales y reglamentarias definidas.
 - Iniciativa y creatividad.
 - Capacidad para organizar, coordinar y supervisar grupos de trabajo.
 - Capacidad para elaborar ideas y expresarlas en forma verbal y escrita.
 - Conocimiento de inglés.
2. Entrevista tendiente a detectar características profesionales específicas:
 - 2.1. Conocimientos teóricos y capacidad para aplicarlos en la resolución de problemas prácticos de:
 - Aerodinámica.
 - Estabilidad y Control.
 - Performances.
 - Estructuras aeronáuticas.
 - Sistemas eléctricos, hidráulicos y mecánicos.
 - Plantas propulsoras.
 - 2.2. Capacidad para interpretar y analizar documentación técnica, resolver situaciones, planificar, programar y dirigir tareas en las áreas de mantenimiento de:
 - Plantas propulsoras de aviones.
 - Accesorios aeronáuticos.
 - Estructuras aeronáuticas.
 - Instrumentos aeronáuticos.
 - Sistemas de control de vuelo.
 - 2.3. Capacidad para interpretar, analizar y resolver situaciones, planificar, programar y dirigir tareas en las áreas generales de:
 - Programación e Informática.
 - Gestión Logística.
 - Organización Industrial.
 - Seguridad e Higiene Industrial.
 - Sistemas de aseguramiento de calidad.
 - Ensayos no destructivos.
3. **INGLÉS**: Materia común para todas las Profesiones que participan del Concurso Abierto de Antecedentes y Oposición. El Programa se encuentra disponible en esta página.