

## FICHA TÉCNICA

**Curso: Operaciones auxiliares de mantenimiento externo de la aeronave.  
TMVO0109 - Operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico**

**Horas: 40**

### **Objetivos:**

Adquirir y/o actualizar conocimientos previos para el mantenimiento externo de aeronaves.

### **Dirigido a:**

A empleados de empresas de servicios de mantenimiento de aeronaves en aeropuertos.

### **Capacita para:**

Para la realización de operaciones de mantenimiento preventivo en aeropuertos o aeródromos.

### **Otros datos:**

- Para interesados sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en el conocimiento de aeronaves y los sistemas que intervienen en el funcionamiento normal de un avión.
- Para profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos de sistemas de avión y su mantenimiento.
- Este curso desarrolla, a través de sus unidades didácticas, la descripción del funcionamiento de un avión, los sistemas que lo componen y la interrelación entre los distintos sistemas. Este conocimiento previo de los sistemas es básico para cualquier técnico de mantenimiento, que debe conocer todos los elementos presentes en un avión y la función de cada uno.
- Se incluye, además, una introducción a la documentación de mantenimiento del avión y su organización.
- Se incluyen aspectos relativos a la seguridad y salud, así como de precauciones a tener en cuenta en los trabajos de mantenimiento de sistemas de avión.
- A lo largo del curso, encontrará multitud de actividades prácticas de taller e investigación que ayudarán a reforzar los conocimientos adquiridos en las clases teóricas.
- Se incluye suficiente material gráfico, diagramas y esquemas para la mejor comprensión de los conceptos.

### **Contenido Formativo:**

#### **1. Conceptos básicos relativos a las aeronaves**

## FICHA TÉCNICA

- 1.1. Introducción
- 1.2. El aire
- 1.3. Aerodinámica básica. Teoría del vuelo
- 1.4. Elementos constitutivos de la aeronave
- 1.5. Resumen

### **2. Operaciones de mantenimiento de los sistemas mecánicos**

- 2.1. Introducción
- 2.2. Mandos de vuelo
- 2.3. Conceptos básicos de los sistemas neumáticos e hidráulicos
- 2.4. Sistemas de fluidos
- 2.5. Mandos de motor
- 2.6. Documentación técnica, utillaje y herramientas
- 2.7. Precauciones específicas del sistema
- 2.8. Resumen

### **3. Operaciones de mantenimiento de los sistemas eléctricos**

- 3.1. Introducción
- 3.2. Conceptos básicos sobre los sistemas eléctricos y electrónicos
- 3.3. Sistemas eléctricos
- 3.4. Sistema electrónico
- 3.5. Documentación técnica, utillaje y herramientas
- 3.6. Precauciones específicas del sistema
- 3.7. La corrosión en el avión
- 3.8. Resumen