

Paraninfo

Electricidad básica en aeronaves

Electricidad básica en **AERONAVES**

PARANINFO EDITORIAL



Editorial: Paraninfo

Autor: JESÚS MARTÍNEZ RUEDA

Clasificación: Divulgación General >
Aeronáutica

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 404

ISBN 13: 9788428341141

ISBN 10: 8428341141

Precio sin IVA: \$ 147327.00 COP

Precio con IVA: \$ 147327.00 COP

Fecha publicación: 23/09/2019

Sinopsis

Incluye problemas resueltos y test de comprobación

Este libro recoge la descripción y el funcionamiento de todos los componentes y los equipos eléctricos de una aeronave, así como las recomendaciones que el técnico deberá tener en cuenta durante las prácticas o los trabajos que realice sobre ellos. En esta nueva edición, se han actualizado muchos contenidos, entre los que destacan los EWIS, las baterías de litio, las luces LED, los componentes eléctricos, las líneas de transmisión, y los buses de datos, entre otros.

En primer lugar, se explican las fuentes eléctricas de una aeronave y se continúa con los equipos que actúan como reguladores, convertidores y controladores de los parámetros eléctricos, con objeto de proporcionar una energía eléctrica adecuada y de calidad para cada elemento consumidor de la aeronave. Después se tratan los motores eléctricos y la configuración de los diferentes sistemas eléctricos dependiendo del tipo de aeronave. Se continúa con el cableado empleado para distribuir el suministro eléctrico y los componentes necesarios para un correcto funcionamiento. Se explican asimismo con detalle los sistemas de iluminación, tanto internos como externos. Y, al final, se incluyen varios apéndices con conocimientos básicos de electricidad no aeronáuticos.

Por todo ello, se trata de un manual de referencia para ingenieros aeronáuticos y técnicos de mantenimiento de aeronaves, tanto de aeromecánica como de aviónica. Además, es una obra clave que cubre las necesidades

de las escuelas donde se imparten enseñanzas aeronáuticas relacionadas con los sistemas eléctricos de aeronaves de ala fija y giratoria. Profesores y alumnos encontrarán en este libro la fuente de aprendizaje idónea durante las fases de enseñanza y, después, servirá como obra de consulta tras finalizar los estudios.

El autor, **Jesús Martínez Rueda**, tiene una dilatada experiencia profesional en la rama eléctrico-electrónica de los sistemas aeronáuticos, pues ha trabajado en talleres relacionados de aviones/helicópteros y equipos embarcados durante más de 25 años. Adicionalmente, ha impartido clases en ciclos de Formación Profesional de Aeromecánica y Aviónica desde 2002. Igualmente, ha sido profesor de Sistemas Aeronáuticos en la Universidad de Castilla-La Mancha.

Índice

1. Fuentes eléctricas en aeronaves; **2.** Regulación, conversión y control eléctrico en aeronaves; **3.** Motores eléctricos en aeronaves; **4.** Sistemas eléctricos en aeronaves; **5.** Conductores en aeronaves; **6.** Componentes del sistema eléctrico en aeronaves; **7.** Luces en aeronaves;

Apéndices

Soluciones

Índice alfabético

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx