

DESARROLLO Y FABRICACION DE AEROESTRUCTURAS



FRANCISCO JAVIER GARCIA-BAEZA

SYNOPSIS

Una introducción clara y completa al mundo de las aeroestructuras, desde el diseño hasta la producción en serie de una aeronave. Este libro ofrece una visión estructurada y práctica de las etapas más importantes en el desarrollo y la fabricación de una aeronave, una vez aprobada su viabilidad. A lo largo de sus capítulos se analizan las fases (progresivas) clave, como el diseño conceptual, preliminar y de detalle; la fabricación en fase de desarrollo; los ensayos de certificación; la obtención del certificado de tipo y la producción industrial, con el objetivo final de entregar aviones al mercado de las aerolíneas. Se abordan temas esenciales como la aerodinámica, el entorno de operación, el comportamiento estructural, la fatiga, la tolerancia al daño, la integración de sistemas, los requerimientos eléctricos y los requisitos propios de la fabricación. También se explica el soporte que brindan la ingeniería de producción, el área de calidad y la gestión industrial como elementos clave para lograr una aeroestructura eficiente y certificable. Con un enfoque riguroso pero accesible, al poliédrico campo de las aeroestructuras, este libro está pensado para quienes desean adentrarse con solidez en el sector aeronáutico, ya sea para iniciarse en él o para profundizar en su práctica profesional. Resulta especialmente útil para estudiantes, ingenieros y profesionales del sector que buscan una base clara y aplicada sobre el diseño y la fabricación de aeroestructuras. Los conocimientos están de acuerdo a las normas internacionales de aeronavegabilidad. El autor, Francisco Javier García-Baeza Baeza (Madrid, 1960), ingeniero técnico aeronáutico e ingeniero técnico industrial, por la Universidad Politécnica de Madrid, cuenta con más de 37 años de experiencia en la empresa Construcciones Aeronáuticas, actualmente integrada en AIRBUS. A lo largo de su carrera ha trabajado en áreas clave como cálculo y ensayo de aeroestructuras, ingeniería de fabricación, revisión de materiales, calidad en estructuras metálicas y de composites,...



Editorial	PARANINFO
Subject	MATERIAL DIDÁCTICO
Collection	Aeronáutica
EAN	9788428329484
Status	Disponible
Pages	446
Size	260x190x0 mm.
Weight	1000
Price (Tax inc.)	45,00€

Related Titles



CONOCIMIENTO GENERAL DE LA AERONAVE. PERFORMANCE Y PLANIFICACIÓN DE VUELO
ADSUAR MAZÓN,
JOAQUÍN CARLOS



COMUNICACIONES. SEGURIDAD EN VUELO
ADSUAR MAZÓN,
JOAQUÍN CARLOS



AERONAVEGABILIDAD Y CERTIFICACIÓN DE AERONAVES
CUERNO REJADO,
CRISTINA



CANON DE PERFORMANCE
FERNÁNDEZ VÁZQUEZ,
FRANCISCO NARLA