

INDICE ALFABETICO

- AAN, 190
- Acabado de pintura, 135, 136
- Acceso a tuercas, llaves, 155
- Aceleración, 52
 - factor, 59
- Aceros aleados, 100ss
 - — maraging, 102, 107
- Acrílico, plástico, 108
- Acritud, 103
- Adhesivo, unión, 125, 158
- Aerodinámica, 36
- Aeroelasticidad, 61
- Aeronavegabilidad, 172
- Ala, 37, 38
 - canard, 38
 - larguero, 14, 17
 - sección, 56
 - superficie alar, 41, 55
- Alabeo, 36
- Alargamiento, 55
- Alclad, 130, 133
- Aleación ligera, 97ss
- Alerón, 39, 40, 57
 - inversión, 57
- Alma, esfuerzo cortante, 80ss
- Almacén de cuarentena, 168
 - de depósito, 169
- Alocrom, 135
- Aluminio, aleaciones, 97ss
 - fundido, 98
- Aluminum Association, 113
- Análisis matemático, 173
- Angulo de ataque, 55
 - de incidencia, 55
- Anodizado, 134
- Aprobación de Organizaciones, 186
- Arandela de perfil, 155
- Asimetría de vigas, 91
- Autoridades de aeronavegabilidad, 164
- Bajo punto de fusión, soldadura, 124
- BCAR, 54
- Biplano, 12
- British Standars, 115
- Cabeceo, momento de, 39
- Cable, estructura, arriestrada, 12, 13
 - frenado, 154
- Cadmiado, 133
- Caída libre, 62
- Caja, estructura de, 64, 85ss
- Canard, ala, 38
- Capa interna, pintura, 135, 136
- Carenados, 16
- Carga compensadora plano de cola, 62
- Carga, deflexión y, 86
 - aterrizaje, 58
 - de trabajo, 59
 - distribución, 173, 179
 - en uniones, 155, 156
 - límite, 59
 - máxima, 59
 - transferencia, 81
 - trayectoria, 162
 - y reacción, 174
- Cargas de aterrizaje, 58ss
 - de emergencia, 54, 59
- Célula, 64
- Cementita, 110

- Centro aerodinámico, 60
- Centro de flexión, 91
- Centro de gravedad, 175
 - plano central, avión, 42
- Centro de presión, 55
- Centroide, 175
- Certificado de aprobación, 168
- Combustible, coste, 109
- Compensadores, 39
- Compresión, 70
 - ondulación, 93
- Condición, tratamientos térmicos, 111
- Conejera, estructura, 16
- Conformación, chapas, 121
- Conformador, conformación chapas, 124
- Contacto, corrosión por, 130
- Control, cargas, 56
 - superficies de, 38, 56
- Control de calidad, 150
- Cortadura, 48, 70, 74, 87
 - centro de, 91
 - deformación, 74
 - desfase, 83
 - módulo de esfuerzo cortante, 76
 - por flexión, 80
 - por torsión, 89
- Corte de metales, guillotina, 120
- Corrosión, electroquímica, 129
 - electrolítica, 129
 - en oquedades, 131
 - galvánica, 129
 - por contacto, 130
 - por esfuerzos, 129
- Costilla, ala, 20, 42
- CRES, aceros resistentes a la corrosión, 101, 132
- Cromato de cinz, 136
- Crucero, vuelo de, 60
- Cuarto de cuerda, ala, 55
- Cuaderna, fuselaje, 16, 18
- Cuerda, ala, 41
- Curvatura, 41

- Chapas y placas, 98
 - conformación, 116

- DDP, Declaración de diseño y actuaciones, 190
- Defectos, control de calidad, 169
- Deformación, 71, 72, 74, 75, 76, 77
 - entre remaches, 95
 - permanente, 78
 - plástica, 78
- Densidad de aire, 55
- Deriva, plano de, 40
- Desarrollo, elementos de chapa, 145
- Desengrase, 133
- Diagrama V-n, 53
- Dimensiones, aviones, 41
- Dirección de rigidez, 162
- Distancia entre bordes, remaches, 155
- Distorsión, de cajas estructurales, 89
- Distribución de cargas, 129, 173
- DTD, especificación, 114
- Ductilidad, 98
- Duraluminio, 103, 106
- Dureza, 79
- Dureza Brinell, 79

- Electroquímica, corrosión, 129, 130
- Elementos finitos, análisis, 179
- Elevador, 38, 39, 56
- Empalmes, ensambladuras, 137, 158
- Empuje, 45, 60
- Energía cinética, 58, 176
- Ensayos, físicos, 172, 189
- Entallas, 79, 145, 149
- Equilibrado, aerodinámico, 48, 51
 - de cargas, 54, 55, 58, 59, 60
 - de momentos, 48
- Equilibrado estructural, 93
- Equilibrio, 178
- Escuadras, 159
- Esfuerzo, 70, 73
 - admisible, 181
 - concentración de, 145, 149
 - corrosión por, 129, 131
 - de apoyo, 79
 - de prueba, 78
 - de tracción máximo, 78
 - informe de, 181
 - nivel de, 181
 - relación con la deformación, 71ss, 176
- Especificaciones MIL, 114
- Estabilizador horizontal, 37, 38
 - vertical, 38
- Estáticamente indeterminada, estructura, 175
- Estructura a prueba de fallos, 195
 - pegada, 107
- Estructuras clases 1, 2 y 3, 95
 - estáticamente indeterminadas, 175
- Extrusión, 99

INDICE ALFABETICO

- Factor, aceleración, 61
 — de reserva, 181
 — máximo, 60
 — prueba, 60
 Factor de flexión de una viga corta, 180
 Fallos, modos de, 71, 180
 Ferretería, números de referencia y estándar, 125
 Fibra de vidrio, 107
 Fijadores, 151
 Finitos, elementos, 179
 Flameo, 38, 57
 — Prensa de bolas, 121
 Flaps, ala, 38ss
 Flexión de vigas, 82
 — vigas, 64, 137
 — momento de, 48, 86
 Flotación, líneas de, 43
 Flujo de aire, 41, 45
 Forja, 98
 Forjadas, aleaciones, 98
 Fragilidad, 79
 Fresadora, 119, 120
 Fuerza, 56
 — centrífuga, 61
- “g”, 53
 Gomá, prensa de, 121
 Grietas en revestimientos, 161
 Guillotina, 120
 Guiñada, 38, 39
- Hendiduras, intersección larguerillo-cuaderna, 160
 Herrumbre, 128
 Hipótesis, 183
 Hojas de información, 85, 180
- Imprimación, 136
 — pintura, 135
 Informe de Integridad, 190
 — de tipo, 184
 Informes técnicos, 183
 Inercia, fuerzas de, 51
- Inoxidable, acero, 102, 132
 Inspección, Inspector, 167, 171
- Junkers, prof. Hugo, 100
- Lanolina, 136
 Larguerillos, 15, 16, 19, 160
 — finales, 161
 — rebajés en, 160, 161
 Largueros, 14, 17
 Lateral, línea, 41
 Ley de Hooke, 75, 77
 Ligereza de peso, 98
 Límite elástico, 78
 — de proporcionalidad, 77
 Longitud de rosca, 154
 —/pernos, 154
 Llaves, 155
- Maduración, aleac. ligeras, 99, 111
 Maniobra, 52
 — envoltente de, 53
 — tipos, 52
 Margen de seguridad, 182
 Matemático, análisis, 177, 178
 Material compuesto, 107
 Materiales, coste, 109
 Matrizado, 119
 Máximo, factor, 60
 — carga, 60
 — esfuerzo, 60, 78
 Mecanizada, estructura, 161
 Metales, 101
 — distintos, 130
 Modelos matemáticos, 178
 Modificaciones, mayor y menor, 186ss
 Modo de fallo, 180
 Módulo de elasticidad, 75
 — de rigidez, 76
 — de Poisson, 79
 Moldeado, 42
 Momento, 47, 48
 — aerodinámico, 56, 57
 — de giro, 48
 Montante, 13

INDICE ALFABETICO

- Sistemas de numeración, 116
- Sólido libre, concepto, 51ss
- Soldadura, 124
 - de latón, 124
- Solución, tratamiento, 111
- Soluciones aproximadas, 179
- Superposición, Principio de, 86
- Sustentación, 37, 40, 41, 46, 51
 - distribución, 51

- Tarjeta de Ruta, 168
- Taladrado, 117
- Temple, 111
- Timón, 39, 40
- Timoshenko, prof., 82
- Tirantes, cable, 12
- Titanio, 103, 106, 109
- Tipos de carga, 51, 90
- Tochos, fundición, 98, 137
- Tolerancias, 168
- Torno, 117, 118
- Torsión, 69, 72, 79ss
 - caja de, 88ss
 - de tubos, 84
- Tracción, 68ss
- Transferencia de cargas, 47
- Tratamientos térmicos, 110
- Tren de aterrizaje, carga, 62
- Troquel, 119
- Troquelado, chapas, 119

- Tubos, 98
- Tuercas rígidas, 154

- Uniones, larguerillo a cuaderna, 160

- Vaciados, 139
- Vector, fuerza, 49
- Vicker, dureza, 79
- Vigas, 79ss
 - altura, 82
- Virajes, 60

- Wagner, prof., 82, 85
- Wright, hermanos, 11, 13

- X, Y, Z, ejes, 38, 39

- Y, aleación, 113
- Young, módulo de, 75, 102, 163