

ÍNDICE

Páginas

A

Aceros (elección de materiales)	438
» al carbono para maquinaria	439
» al carbono para herramientas	440
» aleados para herramientas	445
» rápidos para herramientas	445
» cromo-níquel de tratamiento	441
» cromo-níquel de cementación	442
» níquel de cementación	442
» carbono de cementación.	442
» inoxidable.	443
» níquel de tratamiento.	443
» para resortes	446
Afilado de fresas	341 - 383
» de machos para roscar	307
Ajuste internacional I. S. A. agujero y eje único	523 - 553
Aleaciones de diversos metales	448 - 452
Ángulos de corte para cuchillas normales.	326
» de corte para cuchillas «Widia».	339
Antifricción.	452
Áreas y dimensiones de figuras planas.	130 - 135
Aros de pistón o émbolo	513 - 516
Arcos, flechas y cuerdas para radio l	117 - 120
Aumento para piezas a rectificar	609
Automóviles (reparación).	629 - 630

B

Barretas o probetas	421 - 422
Brocas, ángulos de afilado, defectos, equivalencia y datos de construcción	371 - 379

C

Cabezas universales de la fresadora «Hure».	264 - 265
Cables metálicos	520
Cadenas.	518 - 519

Cáncamos	521
Cálculos de fabricación	587 - 626
Calibres planos o galgas «Block»	554 - 555
» interiores y exteriores (exactitud).	558
» interiores y exteriores (desgaste).	559 - 560
» para roscas (errores y exactitud).	561 - 567
» Pie de Rey (lectura en milímetros y pulgadas)	569 - 571
Calor y potencias caloríficas.	78
» latente de fusión	79
» latente de vaporización	79
Camones o levas, fresado.	639 - 642
Cargas, equivalencia en toneladas, en libras y en kilogramos	423 - 434
Cargas que pueden soportar los tornillos y tuercas	457
Centros de gravedad	142 - 144
» protegidos para torneear piezas	502
Cementación	461 - 465
Cinemática.	48
Chavetas «Woodruff» y normales	503 - 504
» sólidas con dientes múltiples	505
Cifras de dureza «Rockwell» y «Brinell».	417 - 420
» de dureza «Rockwell», «Brinell», «Vickers» y «Shore».	424 - 434
Cinceles y buriles para máquina y mano	409
Clasificación de aceros para piezas de automóvil	635 - 636
Columnas de agua y mercurio	74
Conos, cálculo general, «Morse», «Métrico», «Brown & Sharp», «Inglés», casquillos.	309 - 324
Contracción lineal, superficial y cúbica.	455
Conversión. Tablas de equivalencia entre los sistemas métrico e inglés	49 - 69
Comparación de temperaturas	70 - 71
Correas trapezoidales.	637 - 638
Cuadrados, cubos, raíces, circunferencia y área	18 - 45
Cubicación de material	500
Cuerdas de cáñamo	522
Cuchillas para tornos y acepilladoras	326 - 363
» para cizallas	408
» para roscar y métodos	290 - 295
Cuña.	145

D

Depósitos cilíndricos, resistencia a la presión interior	456
Diamantes para retornar muelas de esmeril.	398
Dilatación cúbica.	78
» lineal	453
Dinámica	48
División ordinaria y diferencial en los cabezales de las máquinas fresadoras.	223 - 249
Divisor tipo de mesa (relación 1/60 - 1/80 - 1/120 - 1/180)	250 - 257
División de la circunferencia en N partes iguales	121

E

Ejes o árboles para transmisiones	511
Elección de materiales	438 - 452
Elementos para elevación de pesos.	517 - 522
Engranajes, fórmulas generales s/módulo y diametral	148 - 155
» «British Standard».	156
» «Bostock & Bramley».	157 - 160
» cónicos	200 - 222
» helicoidales.	190 - 197
» interiores y cremallera	199
» ruedas y piñones para cadena	198
» tornillo sin-fin y su rueda	184 - 188
» trazado, resistencia y medición	161 - 182
» juego de fresas simples	170
Equivalencias de fracciones hora	623
Escariadores cónicos.	325

F

Factores de conversión inglesa a métrica y viceversa	67 - 69
» de seguridad en el trabajo de los metales	435 - 437
Fórmulas generales para dimensiones de conos.	643
Fraciones de hora	325
Fresado helicoidal	258 - 262
» de dientes por los lados	263
» de camones o levas.	639 - 642
Fresas, dimensiones normales	364 - 370
» madres para engranajes rectos y helicoidales	183
» madres para ruedas a tornillo sin-fin.	189
» simples.	180
Frigoríficas (mezclas).	80

G

Galgas: «Imperial Standard», «Birmingham», «Brown & Sharp», para alambre, chapa y fleje	65 - 66
Geometría: elementos.	130 - 141
Grados decimales en minutos y segundos	116
Gravedad (centros)	142 - 144

L

Lectura de manómetros	75
Levas o camones, fresado.	639 - 642
Limas, datos de características	404 - 407
Lubricantes de corte	61" - 62'

LL

Llaves para tuercas	512
-------------------------------	-----

M

Machos para roscas (afilado).	307
Manómetros	75
Mandrilos para taladros y sus cuchillas	380 - 382
Medición (elementos).	554 - 576
Metales (aleaciones): aluminio, duraluminio, metal monel, cuproníquel, bronce, latón, etc.	448 - 452
Micrómetros (lectura).	568 - 570
Minutos y segundos en decimales de grado	116
Momentos de inercia y resistencia	458 - 460
Muelas de esmeril.	392 - 400
Muelles	446 - 447

P

Palancas.	146
Pasadores cónicos.	325
Peso de piezas fundidas según su moldeo	80
Peso específico, atómico, etc.	454
Peso y datos de materiales, tubos, alambres, chapas, barras de diversos perfiles, tornillos, tuercas, remaches, etc.	468 - 489
Perfiles laminados en angular U y viguetas	490 - 499

Pi (π), factores	129
Polea diferencial	145
Poleas	147
Presiones	72 - 74
Punto de fusión y calor	454
Punzonado	408

R

Refrigeración de herramientas	615 - 617
Regla de senos	127 - 128
Reglas de nivelar	586
Remaches	506 - 509
Reparación de automóviles	629 - 633
Resistencia de materiales	410 - 416
Resistencias de cargas en toneladas, libras y kilogramos	424 - 434
Resortes	446 - 447
Rodamientos a bolas y rodillos	550-551-634
Rosca (defectos, medición y fórmulas)	268 - 271
» métrica internacional	272 - 273
» inglesa «Whitworth»	274 - 276
» americana «Standard»	278
» «British Association B. A.»	279
» para bujías de automóviles	280
» «Edison» para lámparas eléctricas	280
» «Almirantazgo Británico ADM. F.»	281
» «Brigg» para tubos	282
» «C. E. I.», bicicletas y motocicletas	284
» suiza «Progress» para relojes	284
» «S. A. E. Standard» para automóviles	285
» «Sharp (V.) V. E. E.»	286
» «British Standard» para tubos de cobre	286
» «Loewenherz» para mecánica fina y óptica	287
» para engrasadores «Stauffer»	287
» diente de sierra	288
» trapezoidal «Acme» y «Métrica»	289
» cuadrada	288
» redonda	289
Roscado con cuchillo en el torno	292 - 296
» en el torno. Fórmulas y trenes de ruedas	297 - 305

Roscado plano en espiral	306
Roblones	506 - 509
Ruedas	147

S

Salarios tipos «Rowan» y «Halsey»	622
Sierras	401-403-601

T

Tablas de conversión de pulgadas a milímetros	50 - 51
Tablas trigonométricas (páginas amarillas)	81 - 115
Temperaturas: Centígrado, Fahrenheit, Réaumur.	70 - 71
Torneado de precisión	627
Tornillo	145
» con sus tuercas y arandelas	277
Tornillos, cargas que pueden soportar.	457
Transmisiones	510
Transportador «Universal»	572
Triángulo rectángulo (soluciones)	122 - 126

V

Vapor de agua saturado	76
» de agua recalentado	77
Velocidad angular.	47 - 48
Velocidades para muelas de esmeril	392
» para máquinas-herramientas.	587
Verificación de máquinas-herramientas	577
» de calibres	554 - 567
Volumen de sólidos	136 - 141