

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Absoluto (Posicionamiento), 357
 Absoluto Cinemático con post-proceso, 360
 Cinemático en tiempo real, 360
 Estático con post-proceso, 359
 Estático en tiempo real, 358
 Acceso Múltiple por División de Código (CDMA), 320
 Acimut, 93, 141
 Astronómico, 73, 85
 Geodésico, 34, 48, 75, 85
 Geodésico de Laplace, 88
 Variabilidad, 157
 Adaptador para vehículos (HVIA), 331
 Aditiva (constante), 214
 Airy, 229
 Ajustes, 282, 283
 Alejandría, 18, 19
 Alidada, 245, 225, 226, 228, 237
 Al-Mamun, 19, 20
 Almanaque, 321, 329
 Altimetría, 247, 169, 64, 125, 152, 269
 Altitud, 248, 16, 247
 (Catálogo de), 269
 Cero, 248, 264
 Altura, 248, 23, 63, 66, 155, 188, 264, 274, 340, 368, 372
 Científica o rectificada, 268
 Dinámica, 268
 Elipsooidal, 74, 70, 168, 283, 289, 370
 Ortométrica, 73, 66, 168, 266, 272, 274, 282, 368
 AM, 303
 Ambigüedad, 220, 347, 349, 353, 356
 AME, 331
 AMS, 186
 Angulo diastimométrico, 211, 215, 217
 Angulo horizontal, 226, 273
 Angulo reiterador, 236, 238
 Angulo definitivo, 132
 Angulo observado, 130, 131, 199, 238, 240
 Angulo reducido, 240
 Angulo vertical, 241
 Anomalía excéntrica, 327
 Anomalía media, 327
 Anomalía verdadera, 327
 Antena, 331, 346, 371
 (Centro de fase), 371
 Recepción controlada (CRPA), 332
 Recepción fija (FRPA), 332
 Anteojo, 20, 206, 214, 217, 225, 227, 231, 234, 250
 de enfoque interno, 214
 Anti-Decepción A-S, 322
 Aplanamiento, 28, 22, 68, 168

Argumento del perigeo, 326
 Aristóteles, 15, 18
 Armónicos esféricos sólidos, 64
 Army Mapping Service (AMS), 180, 186
 A-S, 322, 323
 Ascensión recta del nodo ascendente, 326
 Astronomía Geodésica, 17
 Asuan, 18
 Atrás, 254, 255, 252
 Automecoico, 155, 158,
 Avante, 254, 255

B

BALEAR98, 183, 184
 Base, 205, 206, 222
 de Madrideojos, 178, 206
 de referencia, 365
 medida, 169, 170, 205
 Bessel, 22, 28
 Regla de, 234, 237, 241
 Bifrecuencia, 353
 Bruns (Fórmula de), 64
 Bursa-Wolf (Modelo de 7 parámetros de), 284

C

Cadena de agrimensor, 209
 Campo de gravedad terrestre, 23, 64
 Campo escalar potencial, 57
 Campo normal, 61, 62
 Campo vectorial, 55, 57
 Canal de seguimiento, 334, 335, 346
 Capivoltaje, 228, 234
 Cassini, 20, 21
 (Fórmula de), 62
 CB, 305, 308, 337
 CDMA, 320
 Centímetro gráfico, 136, 161
 Centro de fase antena, 371
 CEP, 315
 CERCO, 183
 Cero de la regla de mareas, 257, 258
 Cero hidrográfico, 257, 258, 259, 272, 274
 Ciclos (Pérdida de), 353
 Cinemático (Posicionamiento), 357, 358, 360, 363, 364
 Cinta métrica, 209
 Círculo directo, 234, 241
 Círculo inverso, 234, 241
 Clairaut, 21, 94
 (Fórmula de), 49, 51, 94, 62, 93, 99, 264
 Clarke, 29
 Código C/A, 303, 317, 322, 344, 359
 Código P, 303, 317, 322, 344,
 Código y Fase (Combinaciones de), 353, 360

Código Y, 323, 334
 Colón, 20
 Comité Europeo Responsable de la Cartografía
 Oficial CERCO, 183
 Compensación astronómica geodésica, 85
 Conforme, 155, 156, 160
 Constante de gravitación de Newton, 58
 Constante de Prisma, 221
 Control Display Unit (CDU), 330
 Convergencia de Meridiano, 141, 157
 Convergencia de Meridianos, 48, 100, 110, 114
 Convertidor, 333
 Corrección angular, 199, 201
 Corrección meteorológica, 189
 Corrección ortométrica, 267
 Corrección relativista, 309
 Correcciones diferenciales, 357, 365
 Correlación en GPS, 304, 319, 335, 339, 344
 Cota, 148, 255
 geopotencial, 266, 268
 CRPA, 332
 Cruz Filar, 20, 213, 225, 227
 Cuarto de círculo, 20
 Cuasigeoide, 268
 Curvatura, 33, 135, 174, 191
 Total o Gaussiana, 93
 Cycle Slips, 353

D

Dalby (Teorema de), 111
 Datos (Grabación de), 367
 Datum, 82, 29, 168, 174, 180, 257, 270, 279
 ED50, 29, 181, 289
 geodésico, 168
 hidrográfico, 257
 Madrid, 180
 Pico de las Nieves, 180
 WGS84, 29, 65, 299,
 Defense Mapping Agency (DMA), 186
 Delambre, 22, 28
 Delta Range (DR), 336, 345
 Desnivel, 188, 190, 196, 248, 255, 265, 275, 369
 entre bases, 255
 entre marcas, 256
 Destacado, 154
 Desviación de la vertical, 67, 68, 82, 84, 168, 175,
 199, 201
 absoluta de la vertical, 82
 relativa de la vertical, 82, 175
 Desviado de índices, 231
 Diastimométrico (Angulo), 211, 215, 217
 Diferencial (Posicionamiento), 365, 357
 Diferencial (Vía satélite), 366
 Direcciones principales, 33, 36,
 (Triedro local de las), 80, 95, 98, 100, 102
 Dispersión, 238, 240, 241, 242
 Disponibilidad Selectiva SA, 322, 328, 359, 365

Dispositivo de presentación, 330
 Distancia cenital geodésica, 75
 Distancia cenital, 73
 Distancia focal, 26, 211
 Distancia
 directa o geométrica, 142, 154, 189, 262
 horizontal, reducida o topográfica 142,
 143, 150, 191, 214, 215, 217
 (Medida directa), 206
 (Medida indirecta), 211, 225
 (Medida electrónica), 218
 natural, 142
 Distanciómetro, 205, 218, 126, 142, 188
 (Clasificación), 221
 (Constante de instrumento), 221
 (Ecuación fundamental), 219
 DMA, 186
 Dobles diferencias, 352
 DOP, 313, 316, 370
 Doppler (Variación de frecuencia), 345, 344
 Doppler (Efecto), 334, 335, 346
 DR, 336, 345
 DRMS, 315, 316

E

Eclímetro (Nivel de), 228, 233, 234
 Eclímetro, 225
 Ecuación de Laplace, 85, 88
 Ecuación fundamental de la curva geodésica, 50
 Ecuador astronómico, 72
 ED50, 29, 181, 289
 ED87, 181
 EDOP, 314
 Efemérides precisas, 309, 338, 359, 360, 362, 364
 EGG 97, 65
 EGM96, 65
 Eje principal, 226, 227, 214, 228
 Eje de colimación, 224, 214, 226, 227, 231
 Elevación (Máscara de), 370, 372
 Elevación de la marca, 255
 Elipse, 26, 30, 31, 52, 326
 Meridiana, 32, 33, 34, 47
 Elipsoide, 27, 16, 17, 21, 25, 28, 29, 61, 66, 82,
 168, 180, 282
 Internacional, 29, 62
 Época de paso por el perigeo, 326
 Equipo auxiliar (AME), 331
 Equipo de apoyo (SE), 331
 Eratóstenes, 18, 19
 Error accidental, 229
 angular, 139
 de calado de nivel de eclímetro, 234
 de cierre, 130-133, 143, 161, 237, 238,
 240, 255, 266
 de estación, 231, 232, 233
 de fase, 232
 de graduación del limbo, 230

de lectura, 232, 234
 de puntería, 232, 234
 de recalada, 127, 129, 143, 161
 de señal, 232, 234
 del reloj, CB, 305, 306, 339
 grosero, 229
 instrumental, 232, 250
 lineal, 137, 138, 139, 140
 orbital, 309
 periférico, 138, 139, 140
 personal, 230
 por inclinación del eje principal, 231, 233
 por refracción atmosférica, 234
 radial drms, 315
 sistemático, 229, 230, 206, 209
 Error equivalente en distancia para el usuario (UERE), 312-316, 322, 329,
 Esfera de Jacobi, 93-95, 110, 114
 Esfericidad (Corrección), 188, 191, 260
 Esfericidad y Refracción (Corrección conjunta), 195, 125
 Esfericidad, 18, 135
 Estación de mareas, 257
 Estación, 226, 228, 255, 85, 155, 199, 201, 221, 231, 242, 262, 298, 361-367
 Estadía invar, 196
 Estadimétrica (Constante), 212, 213
 (Relación), 211, 212
 (Hilo), 213
 (Método), 211, 215, 217
 (Reticulo), 253
 Estadímetros, 212
 Estadio, 19, 24
 Estático (Posicionamiento), 358
 Convencional, 361, 362
 Rápido, 362, 368, 371
 ETRF89, 183-185
 ETRS, 23, 183, 271, 286, 362
 ETRS89, 183, 271, 286, 362
 Euler (Teorema de), 41
 EUREF89, 183, 184
 European Datum, 29, 181, 289
 EUVN, 270
 Everest, 28, 63
 Excéntrica, 242-244
 Excentricidad de índices, 231
 Excentricidad de la órbita, 310, 326
 Excentricidad (Primera), 28, 47
 Excentricidad Segunda, 28
 Exceso esférico, 92, 107, 120, 130-135
 Extracción de ángulos, 238, 240

F

Factor de reducción de escala, 159
 Factor de reducción de la precisión (DOP), 313, 316, 370
 Fase de la Portadora (Combinaciones), 350

Fase de la portadora, 346-350, 357-359
 Fernel, 19
 Filtro Kalman, 336-339
 Flexómetro, 210
 FM, 303
 Foco, 26, 27, 214
 FRPA, 332
 Fuerza centrífuga, 58-60, 264
 gravitatoria, 59, 60
 Función vectorial, 55
 Función w, 32

G

GA, 297, 327-329
 Gal, 60
 Gaposchkin, 29
 Gauss (Teorema de), 93
 GDOP, 314, 315
 Geodesia, 15
 Dinámica, 16
 Elipsoidal, 16
 Espacial, 17, 169, 180, 343
 Física, 17, 179
 Geométrica, 17, 25
 Global, 17
 Regional, 17
 Tridimensional, 17, 98, 167, 178, 179
 Geodímetro, 205, 222
 Geoide, 63, 16, 25, 65, 66, 68, 169, 290
 (Gradiente), 369
 Ibérico 1995, 65
 Geometría (Combinación lineal libre de), 355
 Goniómetro, 225
 acimutal, 225
 completo, 225
 GPS, 295
 (Cálculo posición y Hora), 306
 (Concepto básico operación), 300
 (Correlación), 304
 (Nivelación con), 368
 (Posicionamiento), 357
 (Servicios ofrecidos por), 298
 Señal (Estructura), 322
 Gradiente de un campo escalar, 56
 Graficismo, 136, 286
 Gran Normal, 32, 35
 Gravedad, 59
 (Intensidad de la), 60
 (Potencial de la), 60
 (Unidades), 60
 normal, 61, 62, 264, 268
 Greenwich, 30, 72, 156, 180
 Ground Antennas (GA), 328, 327, 297
 GRS 29, 65

H

Hand-Over Word (HOW), 320

- Hayford, 29, 22, 68
 HDOP, 314-316
 Helmert, 15, 22, 29, 264
 (Transformación de), 280
 (Proyección de), 66, 74, 169
 Hilo invar, 208, 180
 Hito, 258, 259
 Hough, 29
 HOW, 320
 HVIA, 331
- I**
 IBERGEO95, 65
 IBERIA95, 183
 ICRF, 181
 ICRS, 181
 IERS, 181
 Inclinación del eje secundario, 231
 del plano de colimación, 233
 del plano orbital, 326
 Instituto Geográfico Nacional, 161, 174, 183
 Instituto Hidrográfico de la Marina, 161, 183, 208,
 245, 286, 288, 339
 International Association of Geodesy (IAG), 29,
 181-184
 Earth Rotation Service, 181-183
 Geodynamic Service (IGS), 182
 Intersección, 144, 125
 directa, 144, 178
 inversa, 147
 Mixta, 150
 Ionosfera (Combinación libre de), 355
 Itinerario, 143, 124-126, 153, 249, 254
 ITRF, 181
 ITRF89, 182, 183
 ITRS, 181, 283
- J**
 J/S, 335
 Jamming, 332, 335, 336
 Jerk, 338
 Jorge Juan, 21
 Juan de La Cosa, 20
- K**
 Kalman (Filtro), 336-339
 Kaula, 29
 Khan, 29
 Krassowsky, 29
- L**
 L1, 318, 319, 297, 344
 L2, 318, 319, 297, 344
 Lambeck, 29
 Laponia, 21
 Latitud Astronómica, 72, 85, 201
 Excéntrica o Reducida, 30, 31, 93-95
 Geocéntrica, 30
 Geodésica, 30-32, 74
 Lectura máxima de la regla de mareas, 257
 Lectura, 256
 Legendre (Teorema de), 92, 130, 133
 LEP, 315
 Limbo horizontal, 226, 227, 230, 231, 238
 vertical, 227, 241
 Línea de la plomada, 60
 Línea geodésica, 42-43, 49-51, 93-95, 156, 200
 Ecuación fundamental, 50
 Longitud Astronómica, 72, 85
 geodésica, 74, 76
 Geográfica, 30
 Longitud del arco de meridiano, 44, 21
 del arco de paralelo, 44
- M**
 Madrideojos (Base), 178, 206, 269
 Marca, 255, 174, 248, 371
 Marcación, 141
 Marco de Referencia Celeste, 181
 Terrestre, 181, 183
 Máscara de elevación, 370
 Master Control Station (MCS), 327-329, 297
 MCS, 327-329, 297
 Mensaje de navegación, 320, 304, 306, 309, 311
 Meridiano astronómico, 72
 central, 141, 155-159
 del lugar, 74, 73
 Método de estaciones equidistantes, 253
 de estaciones recíprocas, 253
 del punto extremo, 252
 del punto medio, 249, 257
 Método de las áreas, 68
 de los arcos, 67
 gravimétrico, 68
 Método de reiteración, 236, 237
 de repetición, 235, 237, 228
 de vueltas al horizonte, 237-239, 242
 Método taquimétrico, 125
 Métodos altimétricos, 248, 125
 planimétricos, 125
 Métodos topográficos, 140, 125, 135
 Meusnier (Teorema de), 36
 Modelo Abreviado de Molodensky, 285
 de 3 parámetros, 287, 284
 de 7 parámetros de Bursa-Wolf, 284, 287
 de 7 parámetros de Molodensky, 287, 284
 Estándar de Molodensky, 285
 Modelo de Ondulación sobre ED50, 290
 Modulación de la Portadora, 318
 en amplitud (AM), 303
 en fase (PM), 303, 333-334
 en frecuencia (FM), 303
 Módulo de deformación lineal, 158, 159
 reducido, 158, 159, 160

Molodensky (Modelo Abreviado de), 285
 (Modelo de 7 parámetros de), 287, 284
 (Modelo Estándar de), 285
 Monitor Station (MS), 327-328
 Monofrecuencia, 335, 350, 353
 Movimiento general, 228, 235, 236
 lento, 228
 Movimiento particular, 228
 MS, 327-328
 Multipath, 311, 344, 347, 370

N

National Geospatial Intelligence Agency (NGA) ,
 180, 181, 285, 285, 289
 National Imagery and Mapping Agency (NIMA),
 65, 86
 Newton, 20-22, 16, 58
 (Binomio de), 52
 NGA, 180, 181, 285, 285, 289
 NIMA, 65, 86
 Nivel de burbuja, 214, 226, 228, 251
 de eclímetro, 225
 esférico, 217, 228, 232, 251
 Nivel medio del mar, 248, 269-272, 274-275
 Nivelación barométrica, 263, 248
 con GPS, 368
 de precisión, 255, 269, 257
 de alta precisión, 255, 269, 184, 248
 de la Regla de Mareas, 257, 258
 geométrica, 249, 248, 266
 compuesta, 254, 255
 de precisión , 282
 radial, 252
 trigonométrica, 259, 125, 248
 Normal Principal, 32
 Norte de cuadrícula, 141
 de la carta, 157
 geográfico, 141, 157
 Número generador, 215
 Número Geopotencial, 73, 266

O

Observables, 344, 354-356
 Omnistar, 366
 Ondulación (Modelo de ... sobre ED50), 290
 Ondulación del geoide, 66-67, 62, 64, 271, 275,
 282, 290
 Operational capability Reporting and Management
 System (ORMS), 329
 Orientación, 141, 157
 ORMS, 329
 OSU91A, 65

P

PDOP, 314-316, 370-371
 Perú, 21, 28
 Phase Shift Keying (PSK), 319

Picard, 20
 Pico de las Nieves (Datum), 180
 Pitágoras, 18
 Pizzetti, 66
 Placa de índices, 226, 228, 231
 Plano de colimación, 227, 233
 Plataforma nivelante, 226, 228
 Plomada óptica, 228, 232
 PM, 303, 330, 333, 334
 Poligonal, 124, 126-128,
 (Compensación), 124, 127
 abierta, 124, 126, 143
 cerrada, 124, 128
 Polo convencional PCIO, 179, 180
 Portadora (Modulación), 318
 Poseidonio, 19
 Posicionamiento Absoluto, 357, 360
 Cinemático, 360, 363, 358, 364
 Diferencial, 365-366, 357
 Estático, 358
 GPS, 295
 Postprocesado, 300, 350, 357, 368
 Pseudocinemático, 364, 363
 Relativo, 357, 350, 351, 364-365, 369
 Semicinemático, 364, 363
 Tiempo real, 358, 273, 299
 Postdam, 29, 180
 Postprocesado (Posicionamiento), 300, 350, 357,
 368
 Potencial Centrífugo Terrestre, 58, 59
 de la Gravedad, 59-61, 55, 64, 264
 Gravitatorio Terrestre, 58
 Normal, 61, 64
 Perturbador, 64
 PPS, 298-300, 223-324, 331, 359
 PR, 305-307, 329, 332-338
 Precise Position System (PPS), 298-300, 223-324,
 331, 359
 Primera función fundamental, 32
 Prisma (Constante de), 221
 PRN, 317-319, 303-306, 335, 344
 Problema Directo, 97
 Problema Directo (Algebraico), 98-100
 (ejemplo), 100
 Problema Directo (Esferas auxiliares), 105-111
 (ejemplo), 112
 Problema Inverso, 97
 Problema Inverso (Algebraico), 102-103
 (ejemplo), 103
 Problema Inverso (Esferas auxiliares), 114-116
 (ejemplo), 117
 Problemas geodésicos principales, 97, 91, 124, 131-
 134, 169
 Procesador de datos, 336-349, 330
 Proyección de Helmert, 66, 74, 169
 de Pizzetti, 66
 Proyección U.T.M., 155
 Pseudodistancia PR, 305-307, 329, 332-338

(Correcciones), 308
 PseudoRandom Noise (PRN), 317-319, 303-306,
 335, 344
 PSK, 319
 Punto Fundamental, 168-169, 82, 201
 Laplace, 85, 168
 PVA, 338
 PVT, 296, 330

R

Radiación, 124, 128, 142, 238
 Radiado, 155
 Radio de curvatura, 33-34
 elipse meridiana, 34
 medio, 41
 principales, 34, 93
 sección normal acimut cualquiera, 36
 vertical primario, 35
 Radio ecuatorial, 28
 polar, 28, 61
 Range Accuracy (URA), 312, 314
 Range Error (URE), 312, 314
 Rapp, 29
 Receptor, 332-338
 Reconocimiento del terreno, 172-173
 Red (Compensación), 175
 (Construcción), 170
 (Señalización), 173
 Red de ampliación de base, 222
 Red de Control Hidrográfico (RCH), 161, 245, 339
 Red de Nivelación de Precisión, N. P., 269
 de Alta Precisión, N.A. P., 269
 Red de primer orden, 176-178
 complementaria, 177
 fundamental, 176
 Red de segundo orden, 178
 de tercer orden, 178
 Red de triangulación, 125
 Red Europea de Nivelación (REUN), 270
 Red geodésica, 167
 clásica, 168, 180
 tridimensional, 178
 de Orden Inferior ROI, 178, 184
 Nacional por Técnicas Espaciales, 184
 Red mareográfica, 270
 Reducción al Centro de Estación, 262, 242
 Reducción al horizonte, 190, 188
 Reducción de ángulos, 199
 de distancias, 188, 196-198, 210
 de la cuerda al arco, 198, 188
 del terreno a la cuerda, 196, 188
 Refracción, 193-196, 234, 251, 260, 311
 (Coeficiente), 194-195, 260-261
 (Corrección), 193, 188, 234
 lateral, 172
 REGCAN95, 184
 REGENTE, 184

Regla bimetalica, 206, 178
 Regla de Bessel, 234-237, 241
 Regla de Ibañez, 206
 Regla de mareas, 257, 273, 274
 Reglada eje, 153-154
 Reglón, 211
 Reiteración, 216
 Relación estadimétrica, 211
 Relativo (Posicionamiento), 357, 350, 351, 364-
 365, 369
 Relativo cinemático con post-proceso, 363
 cinemático en tiempo real (RTK), 363
 estático con post-proceso, 361
 estático en tiempo real, 361
 Reloj de cuarzo/sintetizador de frecuencia, 333
 Reloj del satélite, 309
 Remota, 361-366
 Representación analítica conforme de Gauss, 155
 Representación U.T.M., 155
 Reseña de vértice, 173
 Retardo ionosférico, 311, 349, 355
 troposférico, 310, 354
 instrumentales, 310
 Reticulo estadimétrico, 213, 253
 RINEX, 368
 ROI, 178, 184
 Rotacional de un campo vectorial, 57
 RTK, 363

S

SA, 322, 328, 359, 365
 Sección meridiana terrestre, 68
 Secciones Normales, 33
 Normales recíprocas, 42
 Oblicuas, 33
 Secuencias PRN, 317-319, 303-306, 335, 344
 Segmento de Control, 327, 297, 314, 317, 320, 338,
 359
 de Usuario, 330, 297, 296, 316, 317
 Espacial, 324, 297, 296
 Semieje mayor, 26, 28, 168
 Semieje menor, 26, 28
 Semieje mayor de la órbita elíptica, 326
 SEP, 315
 Serie, 238, 239, 241, 242
 Siena, 18
 Signal-in-Space (SIS), 317, 322, 344
 Simple diferencia, 350
 SIS, 317, 322, 344
 Sistemas de coordenadas, 71
 Astronómico o Natural, 72
 Geocéntrico, 72
 Cartesiano Geocéntrico, 75
 Geodésico, 74
 Geocéntrico, 74
 Topocéntrico Astronómico, 73
 Geodésico, 75

Sistema de Posicionamiento Global (GPS), 295
 Sistema de Referencia Celeste, 181
 Terrestre, 181
 Europeo, 183
 Sistema Global, 283
 Local, 282
 Somigliana, 264
 (Fórmula de), 62
 SPS, 298-300, 323-324
 Standar Positioning Service (SPS), 298-300, 323-324
 Stop and Go, 364
 Struve, 22, 29, 180
 Superficie agraria, 142
 Superficie Equipotencial, 16, 60, 63, 264, 266
 de Nivel, 16, 25, 57, 60, 63, 267

T

Taquimetría, 152, 125, 140
 abierta, 125
 cerrada, 125
 Taquímetro, 225
 TDOP, 314-316
 Telemetry (TLM), 320
 Telurómetro, 201
 Tensor de giro, 89
 Teodolito, 225
 de tránsito, 228
 reiterador, 228
 repetidor, 228
 Teorema de Dalby, 88
 Teorema de Euler, 41
 Teorema de Gauss, 87
 Teorema de Legendre, 86
 Teorema de Meusnier, 34
 TEP, 315
 Tiempo (Combinación lineal invariante en el), 355
 Tiempo real (Posicionamiento), 358, 273, 299
 TLM, 320
 Toesa, 20
 Tolomeo, 20
 Topografía, 135, 17, 18, 124, 141, 159, 362-363
 TR8350.2, 181
 Transformación de 7 parámetros, 281
 de afinidad, 281
 Transformación de coordenadas, 71, 279
 Transformación de Helmert, 280

Traslado de posiciones geográficas, 124
 Triangulación, 129, 124
 (Proyecto), 170
 Triángulos elipsódicos, 93, 199, 201
 Triedro local de las direcciones principales, 80
 Trilateración, 125, 133, 150
 Triples diferencias, 352, 353
 Trisección directa, 146, 150, 125

U

UE, 303, 330
 UELN-95, 270
 UERE, 312, 329
 UHNE, 315
 Ulloa, 21
 UNE, 315
 Unidad geopotencial, 266
 gravimétrica, 60
 Unión Geodésica y Geofísica Internacional, 29
 United European Levelling Network (UELN), 270
 Universal Transversa Mercator (U.T.M.), 155
 URA, 312, 314
 URE, 312, 314
 User Equipment (UE), 303, 330
 UTE, 315, 316
 UTM, 155
 UVNE, 315

V

Vais, 29
 Variabilidad de la línea de colimación, 231
 VDOP, 314, 315, 316
 Vertical del astro, 73
 Vertical Primario, 33, 35, 36
 Vertical, 60
 Verticalidad de la mira, 215, 251
 Vértice geodésico, 174
 Visual inclinada, 215
 Visuales Aisladas, 259
 Simultáneas Recíprocas, 260

W

Walbeck, 28
 WDOP, 314
 Weingarten-Puiseux, 95, 179
 WGS 84, 29, 180, 283, 298, 307
 WGS, 23