

Índice alfabético

- π , 27, 174
- (, 10
-), 10
- *, 45, 177
- +, 45, 179
- , 45, 167
- /, 45, 167
- <, 61, 180
- <=, 61, 180
- =, 63, 180
- >, 61, 180
- >=, 61, 180
- ?, 63
- [, 10
- #, 10, 35, 180
- &, 60, 180
- ", 10
- \\, 9, 180
- \n, 9, 180
- \u, 9, 180
-], 10
- 3d, 135

- abreflujo, 130, 163
- Abrir, 11
- abs, 51, 163
- absoluto, 51, 163
- accionigu, 99, 163
- Acentuación y tildes, 10
- Acerca de ..., 18
- acos, 52, 164
- adios, 12, 163
- agrega, 66, 163
- agregalineafujo, 130, 163
- Alto, 6

- alto, 36, 78, 163
- amarillo, 106, 163
- Animación, 124
- animacion, 124, 163
- anterior?, 63, 163
- antes?, 63, 163
- arco, 53, 138, 163
- arcocoseno, 52, 164
- arcoseno, 52, 164
- arcotangente, 52, 164
- Área de Dibujo, 5
- Argumentos, 27
- Argumentos Opcionales, 28
- asen, 52, 164
- Aspecto, 14
- atan, 52, 164
- av, 28, 137, 164
- avanza, 28, 137, 164
- Ayuda, 17
- azar, 51, 164
- azul, 106, 164
- azuloscuro, 106, 164

- backslash, 9
- bajalapiz, 30, 164
- bajalapiz?, 63, 164
- bajanariz, 136, 164
- balanceaderecha, 137, 164
- balanceaizquierda, 137, 164
- balanceo, 137, 139, 164
- Barra invertida, 9
- bd, 137
- bi, 137
- b1, 30, 164
- b1?, 63, 164

- blanco, 106, 164
- bn, 136
- bo, 164
- Booleano, 173
- Booleanos, 63
- boprop, 72
- borra, 8, 43, 164
- borracuadrícula, 15, 164
- borraejcs, 15, 164
- borrapantalla, 30, 137, 164
- borrapropiedad, 72
- Borrar procedimientos, 8, 14
- borrasecuencia, 148, 164
- borratexto, 89, 164
- borratodo, 8, 43, 165
- borravariable, 37, 165
- bos, 148, 164
- botonigu, 98, 99, 165
- bov, 37, 165
- bp, 30, 137, 164
- bt, 89, 164
- Bucles, 73

- cabeceabajo, 136, 165
- cabeceaarriba, 136, 165
- cabeceo, 139, 165
- cabeceo?, 137
- Calidad del dibujo, 16
- calidaddibujo, 110, 165
- cambiadirectorio, 127, 165
- cambiasigno, 51, 165
- car, 90, 165
- caracter, 90, 165
- carga, 129, 165
- cargaimagen, 115, 165
- cat, 127, 165
- catalogo, 127, 165
- cd, 127, 165
- cdib, 110, 165
- centro, 28, 57, 138, 165
- chattcp, 158, 165
- ci, 115, 165
- cierraflujo, 130, 165

- cierto, 63, 165
- circulo, 49, 138, 165
- cl, 165
- cociente, 45, 165
- Color de lápiz preasignado, 15
- Color de papel preasignado, 15
- colorcuadrícula, 165
- colorejes, 165
- Colores (ejemplo), 114
- colorlapiz, 105, 165
- colorpapel, 105, 166
- colortexto, 89, 166
- Comando de Inicio, 5
- Comentarios, 35
- Condicional, 59
- contador, 74, 166
- Convenciones, 9
- Coordenadas, 56
- Copiar, 5, 13
- Cortar, 5, 13
- cos, 52, 166
- cosa, 37, 166
- Coseno, 166
- coseno, 52, 166
- crono, 151, 166
- cronometro, 151, 166
- cs, 51, 165
- Cuadrícula, 15
- cuadrícula, 15, 55, 166
- cuadrícula?, 63, 166
- cuenta, 65, 166
- cuentarepite, 74, 166
- cursiva, 90, 166
- cyan, 106, 166

- def, 166
- define, 43, 166
- definelinea, 141, 166
- definepoligono, 141, 166
- definepunto, 141, 167
- definetexto, 141, 167
- Definir archivos de inicio, 13
- deflinea, 141

- defpoli, 141
- defpto, 141
- deftxt, 141
- Desinstalar, 9
- detienecuadrícula, 55, 167
- detieneejes, 55, 167
- detienetodo, 79, 167
- dev, 79, 167
- devuelve, 79, 85, 86, 167
- dibujaigu, 99, 167
- diferencia, 45, 167
- dir, 127, 167
- directorio, 127, 167
- distancia, 57
- distancia, 138, 167
- div, 167
- division, 45, 167

- ec, 105, 168
- ed, 6, 167
- Edición, 13
- edita, 6
- Editar, 6
- editatodo, 6
- Editor de Procedimientos, 6
- edtodo, 6
- Efectos de luz y niebla, 144
- ejecuta, 44, 167
- ejecutatcp, 158, 167
- ejes, 15, 55, 167
- Ejes cartesianos, 15
- ejex, 15, 55, 167
- ejex?, 63, 168
- ejey, 15, 55, 168
- ejey?, 63, 168
- Elegir color del lápiz, 13
- Elegir color del papel, 13
- elemento, 65, 168
- elige, 65, 168
- eliminaigu, 99, 168
- eliminatortuga, 119, 168
- empieزالinea, 141, 168
- empiezapoligono, 141, 168

- empiezapunto, 141, 168
- empiezatexto, 141, 168
- encuentracolor, 105, 168
- entero?, 63, 168
- enviatcp, 158, 168
- es, 168
- escribe, 27, 87, 168
- escribelineaflujo, 130, 168
- escuchatcp, 158, 168
- Espacios, 9
- espera, 151, 169
- esquinasventana, 112, 169
- estilo, 89, 169
- Estilo de programación, 34
- exp, 52, 169

- Factorial, 82
- falso, 63, 169
- fecha, 151, 169
- Figura de la tortuga, 14
- fin, 169
- fincrono?, 151, 169
- fincronometro?, 151, 169
- finflujo?, 130, 169
- finlinea, 141, 169
- finpoli, 141
- finpoligono, 141, 169
- finpto, 141
- finpunto, 141, 169
- fintexto, 141, 169
- fintxt, 141
- Flujo de control, 59
- Foco, 145
- forma, 119, 169
- Forma del lápiz, 16
- Forma general de una primitiva, 48
- fr, 169
- Frase, 38
- frase, 47, 67, 169
- ftexto, 89, 169
- Fuente, 16
- fuentes, 92, 169
- fuentetexto, 89, 169

- Funciones trigonométricas, 52, 178
- gd, 28, 137, 170
- Gestión de tiempos, 151
- gi, 28, 137, 170
- giraderecha, 28, 137, 170
- giraizquierda, 28, 137, 170
- gl, 103, 170
- go, 30, 105, 170
- goma, 30, 105, 170
- gris, 106, 170
- grisclaro, 106, 170
- grosorlapiz, 103, 170
- guarda, 129, 170
- Guardar, 11
- Guardar como ..., 11
- Guardar en formato RTF, 12
- Guardar imagen como..., 12
- guardatodo, 129, 170
- hacia, 57
- hacia, 138, 170
- haz, 37, 41, 170
- hazlocal, 41, 170
- Histórico de Comandos, 5
- hora, 151, 170
- Idioma, 14
- iguales?, 63, 170
- ila, 105, 171
- Imprimir imagen, 12
- imts, 44, 171
- imvars, 37, 172
- Indentar, 35
- indicesecuencia, 148, 170
- indsec, 148, 170
- inicializa, 9, 171
- instr, 148, 171
- instrumento, 148, 171
- invierte, 66, 171
- inviertelapiz, 105, 171
- .jpg, 12, 115
- Línea de Comando, 5
- largoetiqueta, 87, 138, 171
- leecar, 92, 171
- leecarflujo, 130, 171
- leelineaflujo, 130, 171
- leelista, 67, 92, 171
- leeprop, 72
- leepropiedad, 72
- leeraton, 94, 171
- leetecla, 92, 171
- leeteclado, 93, 171
- .lgo, 13
- Licencia GPL, 17
- limpia, 30, 171
- Lista, 28, 38
- lista, 47, 67, 68, 171
- lista?, 63, 171
- listaflujos, 130, 171
- listaprocs, 44, 171
- listaprop, 72
- listapropiedades, 72
- Listas de Propiedades, 72
- listasprop, 72, 171
- listaspropiedades, 72, 171
- listavars, 37, 172
- ln, 52, 172
- local, 41, 172
- log, 52, 172
- log10, 52, 172
- Logaritmos, 52, 172
- logneperiano, 52, 172
- Luz Ambiental, 145
- Luz Direccional, 145
- magenta, 106, 172
- Marco de adorno, 15
- marron, 106, 172
- maximastortugas, 119, 172
- maxt, 119, 172
- Mayúsculas y minúsculas, 10
- Memoria destinada a XLOGO, 16
- menosprimero, 66, 172
- menosultimo, 66, 172
- mensaje, 87, 172

- MIDI, 16, 147
 miembro, 65, 172
 miembro?, 63, 172
 mientras, 75, 78, 172
 modojaula, 110, 135, 136, 172
 modoventana, 110, 135, 136, 172
 modovuelta, 110, 135, 136, 172
 mp, 66, 172
 msj, 87
 msj, 172
 mt, 30, 103, 172
 mu, 66, 172
 muestratortuga, 30, 103, 120, 172
 Multitortuga, 119

 Número máximo de tortugas, 15
 Números, 27, 37
 Números aleatorios, 51
 naranja, 106, 173
 negrita, 90, 173
 negro, 106, 173
 nf, 92
 nft, 89, 173
 nf, 173
 Niebla densa, 146
 Niebla lineal, 145
 ninguno, 90
 ninguno, 173
 no, 60, 173
 nombrefuente, 92, 173
 nombrefuentetexto, 89, 173
 Nuevo, 11
 numero?, 63, 173

 o, 60, 173
 objeto, 37, 173
 ocultatortuga, 30, 103, 173
 Operaciones Binarias, 45
 Operaciones Lógicas, 60
 Operaciones Unitarias, 51
 Opuesto, 165
 orientacion, 139, 173
 ot, 30, 103, 173

 palabra, 67, 173
 palabra?, 63, 173
 Palabras, 27, 38
 Paréntesis, 54
 para, 174
 paracada, 174
 pcc, 174
 pcc, 55
 pcd, 110, 174
 pce, 55, 174
 pctexto, 89, 174
 Pegar, 5, 13
 perspectiva, 135, 136, 174
 pest, 89, 174
 pf, 92, 175
 pfl, 103, 175
 pforma, 119, 175
 pft, 89, 175
 pi, 27, 174
 pindsec, 148, 175
 pinstr, 148, 175
 pla, 175
 pmt, 119, 175
 pnf, 92, 175
 pnft, 89, 175
 .png, 12, 115
 ponbalanceo, 139, 174
 poncabeceo, 139, 174
 poncalidaddibujo, 110, 174
 poncl, 30, 105, 174
 poncolorcuadrícula, 55, 174
 poncolorejes, 15, 55, 174
 poncolorlapiz, 13, 30, 105, 174
 poncolorpapel, 13, 105, 174
 poncolortexto, 89, 174
 poncp, 105, 174
 pondir, 127, 174
 pondirectorio, 127, 174
 ponestilo, 89, 174
 ponforma, 14, 119, 175
 ponformalapiz, 103, 175
 ponfuente, 92, 175
 ponfuentetexto, 89, 175

- pongrosor, 30, 103, 175
 ponindicesecuencia, 148, 175
 poninstrumento, 16, 148, 175
 ponlapiz, 175
 ponmaximastortugas, 119, 175
 ponnombrefuente, 92, 175
 ponnombrefuentetexto, 89, 175
 ponorientacion, 139, 176
 ponpos, 56, 138, 176
 ponposicion, 56, 138, 176
 ponprimero, 66, 176
 ponprop, 72
 ponpropiedad, 72
 ponr, 176
 ponrumbo, 57, 138, 176
 ponsep, 112, 176
 ponseparacion, 112, 176
 pontamañopantalla, 112, 176
 pontortuga, 119, 176
 ponultimo, 66, 176
 ponx, 56, 138, 176
 ponxy, 56, 176
 ponxyz, 139, 176
 pony, 56, 138, 176
 ponz, 139, 176
 Portapapeles, 12
 pos, 56, 138, 176, 177
 posicion, 56, 138, 176
 posicionigu, 99, 177
 posraton, 94, 177
 potencia, 45, 177
 pp, 66, 176
 pr, 65, 177
 Preferencias, 14
 prim?, 63, 177
 primero, 65, 177
 primitiva?, 63, 177
 Primitivas, 27
 Primitivas booleanas, 63
 Primitivas personalizadas, 13
 Prioridad de las operaciones, 54
 proc?, 63, 177
 procedimiento?, 63, 177
 Procedimientos, 33
 Procedimientos avanzados, 85
 Procedimientos con variables, 39
 producto, 45, 177
 ptortuga, 119, 176
 pu, 66, 176
 punto, 56, 138, 177
 Punto de Luz, 145

 quita, 66, 177

 raizcuadrada, 51, 177
 Ratón, 94
 raton?, 94, 177
 rc, 51, 177
 re, 28, 137, 178
 Recursividad, 82
 redondea, 51, 177
 reemplaza, 66, 177
 refresca, 177
 refrescar, 124
 rellena, 30, 107
 rellenazona, 30, 107
 repite, 30, 73, 78, 177
 repitepara, 74, 178
 repitesiempre, 178
 reponetodo, 9, 171
 Resaltado, 17
 resto, 45, 178
 retrocede, 28, 137, 178
 Reutilización de variables, 48
 rojo, 106, 178
 rojooscuro, 106, 178
 rosa, 106, 178
 rotula, 87, 138, 178
 RTF, 12
 Rumbo, 57
 rumbo, 57
 rumbo, 138, 178
 Ruptura de secuencia, 78

 Salir, 8, 12
 Saltos de línea, 9
 sec, 148, 178

- secuencia, 148, 178
- Seleccionar todo, 13
- sen, 52, 178
- Seno, 178
- seno, 52, 178
- separacion, 112, 178
- si, 59, 178
- sisino, 60, 178
- s1, 30, 178
- sn, 136
- Sonido, 16
- subelapiz, 30, 178
- subenariz, 136, 178
- subindice, 90, 178
- Subprocedimientos, 35
- subrayado, 90, 179
- suma, 45, 179
- superindice, 90, 179

- tachado, 90, 179
- Tamaño de la ventana, 16
- Tamaño máximo del lápiz, 16
- tamaño pantalla, 112, 179
- tamaño ventana, 112, 179
- tan, 52, 179
- Tangente, 179
- tangente, 52, 179
- tecla?, 92, 179
- Teclado, 92
- tiempo, 151, 179
- tipea, 46, 87, 179
- tocamusica, 148, 179
- Tocar música, 147
- tortuga, 119, 179
- tortugas, 119, 179
- tpant, 112, 179
- Traducción de la Licencia, 17
- Traducir procedimientos, 14
- Traducir XLogo, 17
- trazado, 86
- Tres Dimensiones, 135
- trunca, 51, 179
- Truncar un número, 51

- tv, 112, 179

- ultimo, 65, 179
- unicode, 90, 179

- vacio?, 63, 180
- Valor absoluto, 163
- Valor absoluto de un número, 51
- var?, 63, 180
- variable?, 63, 180
- Variables, 37
- Variables booleanas, 63
- Variables globales, 41
- Variables locales, 41
- Variables opcionales, 85
- Velocidad de la tortuga, 14
- verde, 106, 180
- verdeoscuro, 106, 180
- violeta, 106, 180
- visible?, 63, 180
- vista3D, 180
- vista3d, 141
- vistapoligono, 141, 180

- y, 60, 180

- Zoom, 5
- zoom, 110, 180