GUÍA DE TORTUGARTE

Paleta "Tortuga" (Turtle)				
Bloque	Bloque (inglés)	Descripción		
limpiar	Clean	Borra el área de trabajo y deja a la tortuga en el centro de la misma		
adelante	Fordward	Mueve a la tortuga tantos píxeles (pasos) como se indique en el sentido que ésta tenga		
atrás	Back	Mueve a la tortuga tantos píxeles (pasos) como se indique en el sentido opuesto al que tenga		
izquierda	Left	Gira la tortuga hacia la izquierda tantos grados como se le indique		
derecha	Right	Gira la tortuga hacia la derecha tantos grados como se le indique		
arco	arc angle radius	Realiza un arco de ángulo y radio indicados		
fijar xy	Setyx	Fija la posición se la tortuga en las coordenadas (x,y)indicadas siendo la posición (0,0) el centro de la pantalla y van desde (-600, -400) hasta (600, 400)		
frumbo	Seth	Fija el rumbo de la tortuga, es un valor entre 0 y 360		
coorx	Xcor	Retorna el valor de la coordenada x		
coory	Ycor	Retorna el valor de la coordenada y		
rumbo	Heading	Retorna el valor del rumbo de la tortuga		

Paleta "Pincel" (Pen)				
Bloque	Bloque (inglés)	Descripción		
ср	Pd	Baja el lápiz		
sp	Pu	Levanta el lápiz		
fijar tamaño	set pensize	Fija el grosor del pincel		
fijar color	Set color	Fija el color del pincel		
fijar tono	set shade	Fija el tono del color del pincel		
pintar fondo	fillscreen color-shade	Pinta el fondo con el color y el tono especificados		
tamaño	Pensize	Retorna el tamaño del pincel		
color	Color	Retorna el color del pincel		
tono	Shade	Retorna el tono del pincel		

Guía de colores

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

María Ana Falcón y María Mendez Fuente: http://www.ceibal.edu.uy/portal/recursos/educativos/tortugarte.htm

GUÍA DE TOTUGARTE

Paleta "Números" (Numbers)				
Bloque	Bloque (inglés)	Descripción		
Número	Number	Para asignar valores numéricos a determinados bloques		
+,-,x,/	+,-,x,/	Realiza las operaciones suma, resta, multiplicación y división		
mod	Módulo	Retorna el resto de la división entera entre dos números		
azar	Random	Devuelve un número aleatorio entre un rango específico		
<,>,=	menor, mayor, igual	Compara dos valores y devuelve verdadero o falso		
у	and	Compara dos expresiones booleanas y devuelve verdadero si alguna de las expresiones es verdadera		
0	or	Compara dos expresiones booleanas y devuelve verdadero si alguna de las expresiones es verdadera		
no	not	Cambia el valor de la expresión booleana de Verdadero a Falso y viceversa		
mostrar	print	Muestra el valor de la variable		

Paleta "Flujo" (Flows)				
Bloque	Bloque (inglés)	Descripción		
esperar	Wait	Detiene la tortuga el tiempo que se le indique		
repetir	Repeat	Repite los bloques contenidos tantas veces como se le		
		indique		
por siempre	Forever	Repite los bloques contenidos para siempre		
si entonces	If-then	Ejecuta el bloque contenido si cumple la condición		
si entonces,si	If- then else	Si se cumple la condición ejecuta el bloque que está en		
no	II- lileii eise	"Si, de lo contrario ejecuta el bloque "si no"		
detener pila	Stop snack	Detiene la ejecución de un ciclo		
conectores		Para hacer mas legible mi construcción		

Paleta "Bloques" (My Blocks)			
Bloque	Bloque (inglés)	Descripción	
Pila1	stack1	Identifica (el rombo) o invoca (la ficha) a un procedimiento, subprograma o subrutina.	
Pila2	stack2	Idem anterior. Tortugarte permite definir hasta dos subprogramas.	
Caja1	box1	Almacena un valor que puede ser utilizado en las operaciones que requieren un parámetro.	
Caja2	box2	Idem. anterior. Tortugarte permite utilizar hasta dos variables.	
Guardar en Caja1	store in box1	Permite cargar el contenido de Caja1	
Guardar en Caja2	store in box2	Idem anterior utilizando Caja2	

María Ana Falcón y María Mendez Fuente: http://www.ceibal.edu.uy/portal/recursos/educativos/tortugarte.htm