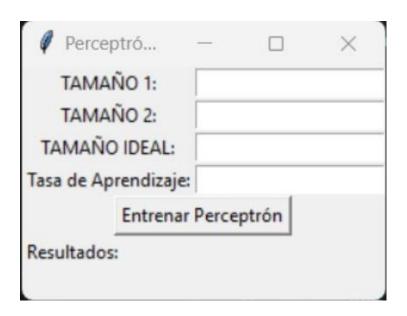
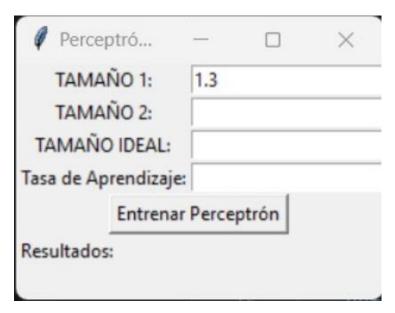
Manual de Usuario

A continuación, se detallan la serie de pasos para poder utilizar el programa desarrollado para el entrenamiento de una neurona artificial simple, dado un caso de la vida real.

<u>Paso 1:</u> Al iniciar el programa nos muestra en pantalla los parámetros que queramos ingresar para que el perceptrón lo analice, entrene y nos de el resultado.



<u>Paso 2:</u> ingresamos el valor que deseemos para determinar el parámetro del tamaño uno.



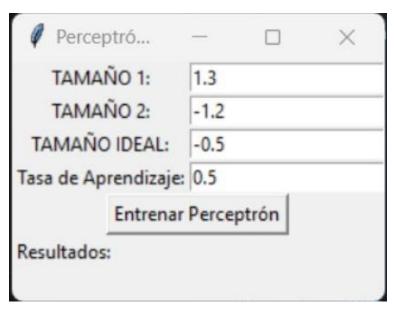
<u>Paso 3:</u> ingresamos el valor que deseemos para determinar el parámetro del tamaño dos.

TAMAÑO 1: TAMAÑO 2:		1.3	300 N	
		-1.2		
TAMAÑ	O IDEAL:			
Tasa de A	prendizaje	e:		
	Entrena	r Percep	otrón	
Resultado	s:			

<u>Paso 4:</u> ingresamos el valor que deseemos para determinar el parámetro del tamaño ideal o el límite para determinar qué tipo de balón o a que familia pertenece.

Perceptró	-		\times	
TAMAÑO 1:	1.3			
TAMAÑO 2:	-1.2			
TAMAÑO IDEAL:	-0.5			
Tasa de Aprendizaje	:			
Entrena	Perce	ptrón		
Resultados:				

<u>Paso 5:</u> Determinamos la tasa de aprendizaje la cual nos indica a la fórmula de recalculo con la que se esta entrenando. Mientras mas se acerque a 0 es mas fino pero mayores interacciones, mientras que, si esta más cerca a 1 tiene menos interacciones, pero no es tan exacto.



<u>Paso 6:</u> Presionamos el botón de ENTRENAR PERCEPTRON y automáticamente nos muestra el resultado con entrada, salida, tamaño y umbral. Así mismo nos muestra cuantas interacciones necesito para poder tener el resultado.

Perceptro	ón Simple	-		×	
TAMAÑO 1: TAMAÑO 2: TAMAÑO IDEAL: Tasa de Aprendizaje:		1.3			
		-1.2			
		-0.5			
		0.5			
	Entrenar	Perceptró	n		
Resultados:	E: E:	ntrada: [0 (ntrada: [0) ntrada: [1 (ntrada: [1) esos: [1.3 (1] -> Sa 0] -> Sa 1] -> Sa	lida: 1 lida: 1 lida: 1	
l l	teracione	s necesaria	as: 7		

Paso 7: Nos muestra la gráfica de la salida del perceptrón donde nos da una idea visual de los resultados dados en base a los parámetros ingresados.

