

TAD Pila			
Representación: Si tiene por lo menos un elemento, entonces $A = \langle e_1, e_2, e_3, \dots, e_n \rangle$ y su tope será $\text{Top} = e_n$ Si no tiene ningún elemento, entonces $A = \varnothing$ y su tope será $\text{Top} = \text{NIL}$			
Invariante: <ul style="list-style-type: none"> • $0 \leq A.\text{length} = n$ • $\text{Top} = e_n$ si no está vacía. • $\text{Top} = \text{NIL}$ si está vacía. 			
Operaciones primitivas:			
Nombre	Entradas	Salidas	Tipo de operación
• CreateStack:		→ Stack	(Constructor)
• push:	Stack x Element	→ Stack	(Modificador)
• pop:	Stack	→ Element	(Modificador)
• top:	Stack	→ Element	(Analizador)
• isEmpty:	Stack	→ boolean	(Analizador)