TAD Pila <a>

* Igualdad Observacional: Si A y B son dos pilas, A es igual a B si se cumple que las longitudes de A y B son iguales, y que cada elemento de A es igual al elemento de B respectivamente.
* Usa: Natural, Bool, Secuencia<a>, None.
* Parámetro Formal: a.
* Género: Pila<a>.
* Observadores Básicos:
  + - * Tamaño(Pila<a>)🡪Natural.
      * Es\_vacia(Pila<a>)🡪Bool.
      * Tope(Pila<a>)🡪a. Pre{La pila tiene por lo menos un elemento}
* Generadores:
  + - * Vacía()🡪Pila<a>. Post{La pila retornada esta vacía}
      * A\_partir\_de(Secuencia<a>)🡪Pila<a>. Post{La pila contiene los elementos de la secuencia recibida}
* Otras Operaciones:
  + - * Apilar(Pila<a>, a)🡪None. Post{La pila no está vacia}
      * Desapilar(Pila<a>)🡪 a. Pre{La pila tiene al menos un elemento} Post{La pila perdió el tope que tenía antes de Desapilar}
* Axiomas:
  + - * Vacía()🡪Crea una pila vacia.
      * A\_partir\_de(Secuencia<a> S)🡪Crea una pila con los elementos de la secuencia S.
      * Apilar(Pila<a> P, a)🡪Apila en el tope de la pila P, el elemento “a”.
      * Desapilar(Pila<a> P)🡪Elimina el elemento que se encuentra en el tope de la pila P.
      * Tamaño(Pila<a> P)🡪Devuelve la cantidad de elementos que contiene la pila P.
      * Es\_vacia(Pila<a> P)🡪Devuelve Verdadero si la pila P esta vacia, o devuelve Falso si la pila P no está vacia.
      * Tope(Pila<a> P)🡪Devuelve el elemento que se encuentre en el tope de P.
* Exporta:
  + - * Pila<a>, Vacía, A\_partir\_de, Apilar, Desapilar, Tamaño, Es\_vacia, Tope.