

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería en Sistemas

Algoritmos Y Estructuras De Datos (IS-310)

***Ing. Héctor Guevara***

***Compresor De Huffman***

*Presentado por:*

*José Antonio Aguilar 20151000391*

|  |  |
| --- | --- |
| *Allan E. Cárcamo* | *20151023813* |
| *Ramón S. Sosa* | *20132002845* |
| *Wilian R. Barahona* | *20151002230* |
|  |  |
|  |  |

Ciudad Universitaria, Tegucigalpa MDC, Francisco Morazán

Febrero, 2017

***Operaciones del TDA Lista***

**INSERTA(X, P, L):** Inserta el dato x en la posición P de la lista L.

**FIN (L):** Retorna el número de elementos que hay en la lista L mas uno.

**LOCALIZA(X, L):** Busca desde la posición inicial de la lista L, la primera ocurrencia de x y retorna la posición de x en caso que el elemento x no sea encontrado retorna FIN (L).

**RECUPERA (P, L):** Retorna el elemento Dato x almacenado en la posición P de la lista L.

**SUPRIME (P, L):** Elimina el elemento en la posición P de la lista L.

**ANULA (L):** Elimina todos los elementos de la lista L y retorna una lista vacía (sin elementos).

**SIGUIENTE (P, L):** Retorna P+1 donde P: posición.

**ANTERIOR (P, L):** Retorna P-1 donde P: posición.

**PRIMERO (L):** Retorna la posición del primer elemento de la lista L.

***Operaciones del TDA Pila***

**ANULA (P):** Elimina todos los elementos de la pila P y retorna una vacía.

**TOPE (P):** Retorna una copia de la información almacenada en el tope de la pila P.

**SACA (P):** Elimina el elemento en el tope de la pila P.

**METE (X, P):** Inserta un nuevo elemento dato x en la posición tope de la pila.

**VACIA (P):** Pregunta si la pila P no tiene elementos retornando verdadero si se cumple lo anterior o falso en caso que la pila P tenga uno o más elementos.

***Operaciones del TDA Cola***

**ANULA(C):** Anula todos los elementos de la cola C y retorna una cola vacía.

**FRENTE (C):** Lee y retorna la información almacenada al inicio de la cola C.

**PONE\_EN\_COLA(C):** Inserta el elemento de información al final de la cola C.

**QUITA\_COLA(C):** Elimina el elemento al frente de la cola C.

**VACIA(C):** Retorna verdadero si la cola C no tiene elementos, caso contrario retornará falso.