Universidad harael urdanera facultad de Ingeniería 1015 Romero 29.836.922 30 de Marso de 2022 Estructura dinámica de datos mvessigar la asigna ción dinamica de avreglos (uso de los oferadores new y dejere). Un arregle dinamico, es un array de elementos que crece o mengua dinamicamente conforme los elementos se agregan o eliminan. La forma de construir un avay dinamico, es la asignación de espacio de Tamaño F150 dividido en dos parses. La primera es la parte ocupada, y la segunda esta libre para su crecimiento, Así es sencillo añadir o eliminar elementos usando el espació reservado.

Oferador new Denota una solicitud de asignación de memoria en free Store con el ramaño del ripo de dato que vamos a ingresar, singy sufficiente memoria disponible, el nuevo operadol inicia la memoria y devuelve la dirección de la reclen asignada einiciada a la variable de l'entero. Su sintaxis es la signiente. Variable - apuntador = new Tipo de do so the grade of an extension of the contract of Parael caso de las marrices, es decir para un arreglo, el operador new Jamble'n se usa para asignar un bloque de memoria de 1100 dasa- 748e: Variable - Puntero = new Tipo de datos [Tamaño]; General Parameter Tennelly Works William St. Complete donde Jamaño (una variable) especifica el número de elemensos en una maria

Operador delete

Cuando ya no necestrames más el espacio rexervado debemas liberarlo, es decir, indicaral ordenador que puede destinarlo para otros fines. Dado que es responsa bilidad de desasignar la memoria asignada dinamicamense, se le proporciona el operador de delete Al llamar al delete, el compilador primero llama al destructor y luego esecuta delete.

- 1919 - 778119

sintaxis;

delere pointer-voriable; o delere [pointer-voriable];

Esercicio/Esemplo // El usuario desermina un número, el programa devuelve números aleatorios

include < STudio.h>

#include < std116,h>

Hinclude = math.h >

ins main ()

int mum, i,
int * alpatorio;

```
Print F ('numero de elementos: ");
 Scanf (" 1/1 & nom)'i
  alearono = new int [num]
For (1=0; i < nom; i++).
            alearorio [i] = vand () 1/. 100;
    Printf ("In Numeros:");
     For (1=0; 1 cnum; 1++)
Printf(" 1/.d", aleatorio [i])
 delete (aleatorio);
                                                            ASSEMBLE REPORTED TO THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PA
                                                                                                                                       Scanned with CamScanner
```