# **UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO**



## "ACTIVIDAD"

## **ESTUDIANTES:**

LUIS FERNANDO FELIPE SALVATIERRA MANCA

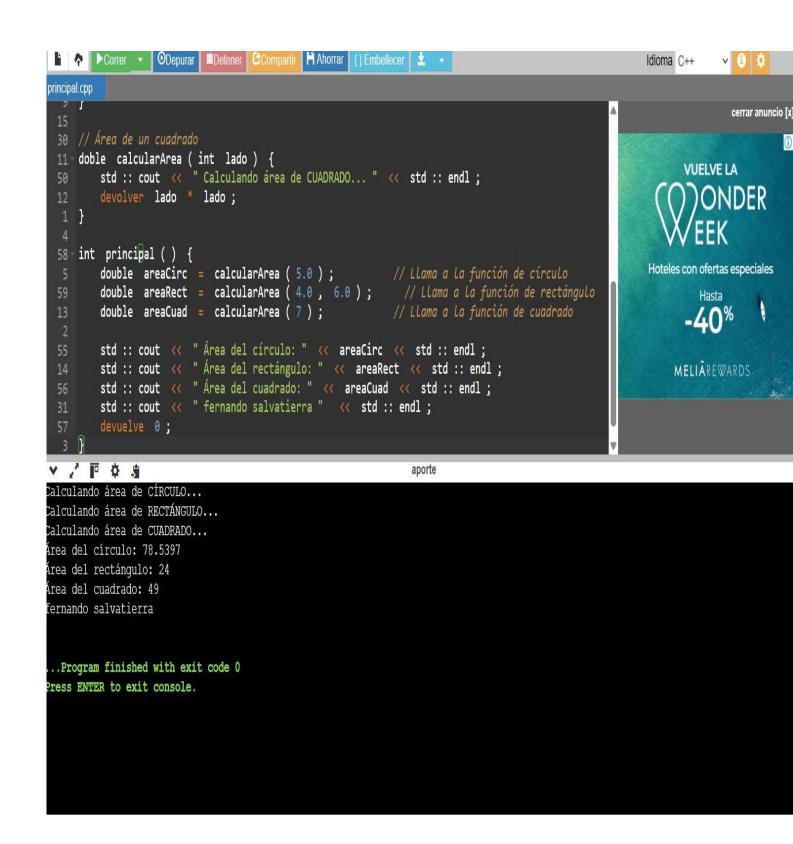
**DOCENTE: REQUENA LLORENTTY JIMMY NATANIEL** 

**MATERIA: PROGRAMACION III** 

**CARRERA:** INGENIERIA EN SISTEMAS

```
H Ahorrar
                    ODepurar ■Detener ©Compartir
                                                           {}Embellecer
                                                                                                                   Idioma C++
principal.cpp
             ( p_arregio_doubles != nullptr ) {
para ( int i = 0 ; i < tamaño_arreglo ; ++ i ) {</pre>
 31
                                                                                                                                    cerrar anuncio [x
                  p_arreglo_doubles [ i ] = i * 1.5; // Asigna valores al arreglo
                                                                                                                          VUELVE LA
              std :: cout << " Arreglo dinámico creado y llenado: " << std :: endl ;</pre>
              para ( int i = 0 ; i < tamaño_arreglo ; ++ i ) {
   std :: cout << " p_arreglo_doubles[ " << i << " ] = " << p_arreglo_doubles[</pre>
                            << " en dir: " << ( p_arreglo_doubles + i ) << std :: endl ;</pre>
              eliminar [ ] p_arreglo_doubles ; //;IMPORTANTE! Usar eliminar[] para arreglos
              p arreglo_doubles = nullptr; // Buena practica
              std :: cout << " Memoria del arreglo dinamico liberado. " << std :: endl ;</pre>
              std :: cout << " fernando salvatierra " << std :: endl ;</pre>
                                                                                                                         MELIÃREWARDS.
          } demás {
              std :: cout << " ERROR: No se pudo asignar memoria para p_arreglo_doubles. " << std ::</pre>
         // Intentar usar un puntero nulo (solo para demostrar, usualmente causa error o comportamiento
         // si (p_entero == nullptr) {
         // std::cout << "\np_entero es ahora nullptr." << std::endl;</pre>
          // // *p_entero = 789; // ¡Esto causaría un error de segmentación! (Descomentar con precaución
 59 4
* ¢ ¶ ′, ∨
parreglo doubles[0] = 0 en dir: 0x5fcda0c0c6e0
arreglo doubles[1] = 1.5 en dir: 0x5fcda0c0c6e8
arreglo doubles[2] = 3 en dir: 0x5fcda0c0c6f0
arreglo doubles[3] = 4.5 en dir: 0x5fcda0c0c6f8
 arreglo doubles[4] = 6 en dir: 0x5fcda0c0c700
Memoria del arreglo dinamico liberada.
fernando salvatierra
 .Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

#### **NORBLRES MULTIPLES**



### **MOSTRAR MULTIPLES**

```
La A Delener  

Depurar  

Detener  

Compartir  

H Ahorrar {} Embellecer  

Delener  

Detener  

Compartir  

H Ahorrar  

R Embellecer  

Delener  

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Idioma C++
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      v 8 🌣
                                      std :: cout << " === Demostrando constructores === " << std :: endl;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              cerrar anuncio [x]
                                       Punto p1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Hasta -40%
                                       Punto p2 (5.0, 3.0);
                                       Punto p3 ( p2 );
                                      std :: cout <<   " \n === Mostrando puntos === " << std :: endl ;
p1 . mostrar ( ) ;
p2 . mostrar ( ) ;
p3 . mostrar ( ) ;</pre>
        10
♥ / Punto creado en (5,3) por constructor con coords.
                                                                                                                                                                                                                                                                        aporte
Punto copiado de (5,3).
     === Mostrando puntos ===
Punto(0, 0)
Punto (5, 3)
Punto (5, 3)
Punto en (5,3) destruido.
fernando salvatierra
Punto en (5,3) destruido.
fernando salvatierra
Punto en (0,0) destruido.
fernando salvatierra
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
Debugg Debugg Detener © Comparing HAhorrar (3 Embellecer 🛨 🔻
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  v a b
                                                                                                                                                                                                                                                                               Idioma C++
 principal.cpp
                                                                     TIPO GECTHAT (GODIE). VALUE VA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cerrar anuncio [x
    12
     58 void mostrar (const std:: string & valor) {
                        std :: cout << " Tipo Cadena (std::string): \" " << valor << " \" " << std :: endl ;
                        std :: cout <<  " fernando salvatierra " << std :: endl ;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                VUELVE LA
     49
     30 void mostrar (char valor) {
                        std :: cout << " Tipo Caracter (char): ' " << valor << " ' " << std :: endl ;
      4
     55 void mostrar (const std:: vector < int > miVector ) {
                        std :: cout << " Tipo Vector de Enteros (std::vector<int>): [ " ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                            MELIÃRE WARDS
                        para ( tamaño_t i = 0 ; i < miVector . tamaño ( ) ; ++ i ) {</pre>
                                 std :: cout << miVector [ i ] << ( i == miVector.size ( ) - 1 ? " " : " , " ) ;
                        std :: cout << " ] " << std :: endl ;
    9
  此 ☆ □ ′、∨
                                                                                                                                                                      aporte
  -- Demostracion de 'mostrar' sobrecargado ---
Tipo Entero (int): 100
Tipo Decimal (double): 3.14159
Tipo Cadena (std::string): "Hola desde Programacion III!"
fernando salvatierra
Tipo Caracter (char): 'Z'
Tipo Vector de Enteros (std::vector<int>): [ 10, 20, 30, 40, 50 ]
Tipo Cadena (std::string): "Esto es un literal de C-string."
fernando salvatierra
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
►Correr 

ODepurar 
Detener 
Compartir 
Ahorrar {} Embellecer 

Embellecer 

principal.cpp
          Nodo * tercerNodo = nuevo Nodo ( 30 );
          std :: cout << " Creado tercer nodo con dato: " << tercerNodo -> dato << std :: endl ;
          // 5. Enlazar el segundo nudo con el tercero
          segundoNodo -> siguiente = tercerNodo; // O cabeza->siguiente->siguiente = tercerNodo;
          std :: cout << " Enlazando segundoNodo->siguiente con tercerNodo. " << std :: endl ;</pre>
         // ¿Cómo accedemos a los datos ahora?
          std :: cout << " \n Recorriendo la minilista: " << std :: endl ;</pre>
          std :: cout << " Dato en cabeza: " << cabeza -> dato << std :: endl ;
 58
₽ ♦ □ `, ∨
                                                                   aporte
Creado primer nodo (cabeza) con dato: 10
Creado segundo nodo con dato: 20
Enlazando cabeza->siguiente con segundoNodo.
Creado tercer nodo con dato: 30
Enlazando segundoNodo->siguiente con tercerNodo.
Recorriendo la mini-lista:
Dato en cabeza: 10
Dato en el segundo nodo (via cabeza->siguiente): 20
Dato en el tercer nodo (via cabeza->siquiente->siquiente): 30
fernando salvatierra
Liberando memoria...
Tercer nodo liberado.
Segundo nodo liberado.
Primer nodo (cabeza) liberado.
... Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
► Correr ▼
                             H Ahorrar
                     ⊙Depurar
principal.cpp
              eliminar [ ] p_arreglo_doubles ; //¡IMPORTANTE! Usar eliminar[] para arreglos
              p arreglo doubles = nullptr ; // Buena practica
              std :: cout << " Memoria del arreglo dinamico liberado. " << std :: endl ;</pre>
              std :: cout << " fernando salvatierra " << std :: endl ;</pre>
  57
          } demás {
              std :: cout << " ERROR: No se pudo asignar memoria para p_arreglo doubles. " << std ::
  13
          // Intentar usar un puntero nulo (solo para demostrar, usualmente causa error o comportamiento
          // si (p_entero == nullptr) {
          // std::cout << "\np entero es ahora nullptr." << std::endl;</pre>
  50
          // // *p_entero = 789; // ¡Esto causaría un error de segmentación! (Descomentar con precaución
  12
          devuelve 0:
                                                                    aporte
Entero dinamico creado. Valor: 123 en direccion: 0x599641cd52b0
fernando salvatierra
--- Arreglo Dinamico ---
Arreglo dinamico creado y llenado:
p arreglo doubles[0] = 0 en dir: 0x599641cd56e0
p arreglo doubles[1] = 1.5 en dir: 0x599641cd56e8
p arreglo doubles[2] = 3 en dir: 0x599641cd56f0
p arreglo doubles[3] = 4.5 en dir: 0x599641cd56f8
p arreglo doubles[4] = 6 en dir: 0x599641cd5700
Memoria del arreglo dinamico liberada.
fernando salvatierra
... Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
H Ahorrar
         Correr -
                    ODepurar
                            principal.cpp
  57 int principal ( ) {
         std :: cout << " Suma de enteros (5, 3): " << sumar (5, 3) << std :: endl; std :: cout << " Suma de dobles (5.5, 3.3): " << sumar (5.5, 3.3) << std :: endl;
  15
         11
         std :: cout << " fernando salvatierra " << std :: endl ;</pre>
  58
  50
         // Ejemplo de llamada ambigua (si no tuviéramos una versión exacta)
         // Si solo tuviéramos sumar(double, double) y llamáramos sumar(5, 3),
         // los 'int' se promocionarían a 'doble'. ¡Pero aquí tenemos una exacta!
         // std::cout << "Llamada con promoción (si no hubiera int,int): " << sumar(5, (int)3.0) << sta
  13
         // El casteo (int)3.0 no es necesario aquí, solo es para ilustrar.
  12
         devuelve 0:
       aporte
Suma de enteros (5, 3): Ejecutando sumar(int, int)... 8
Suma de doubles (5.5, 3.3): Ejecutando sumar(double, double)... 8.8
Concatenacion de strings ("Hola, ", "Mundo!"): Ejecutando sumar(const std::string&, const std::string&)..
Suma de tres enteros (1, 2, 3): Ejecutando sumar(int, int, int)... 6
fernando salvatierra
... Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```