

PROGRAMACION 3

ALUMNO: JHONNY PEREZ BELLIDO

DOCENTE: JIMMY NATNIEL REQUENA LL.

TURNO: NOCHE

JUNIO-2025



SUMA PROGRES

MULTIPLE

```
close ad [x]
                                                                                                                                                                                                  1)
       double calcularArea(double base, double altura) {
   std::cout << "Calculando área de RECTÁNGULO..." << std::endl;
   return base * altura;</pre>
                                                                                                                                                   Lupo Vicepresidente
                                                                                                                                                   Unidad
                                                                                                                                                           ALIANZA
                                                                                                                                                    double calcularArea(int lado) {
             std::cout << "Calculando área de CUADRADO..." << std::endl;
return lado * lado;</pre>
                                                                                                                                                   EN 100 DÍAS
                                                                                                                                                   VAMOS A CAMBIAR
                                                                                                                                                    LAC EVDECTATIVAC
                                                                                                                                                   Abrir
       int main() {
             double areaCirc = calcularArea(5.0);
double areaRect = calcularArea(4.0, 6.0);
double areaCuad = calcularArea(7);
                                                                                        // Llama a la función de círculo
// Llama a la función de rectángul
// Llama a la función de cuadrado
              std::cout << "Área del círculo: " << areaCirc << std::endl;
std::cout << "Área del rectángulo: " << areaRect << std::endl;
std::cout << "Área del cuadrado: " << areaCuad << std::endl;</pre>
£ ¢ ¶ ′, ∨
                                                                                                input
     del cuadrado: 49
                                                                                                                                           Activar Windows
 .Program finished with exit code 0
 ess ENTER to exit console.
```

MOSTRAR COMPLETO

```
close ad [x]
 18 double calcularArea(double base, double altura) {
19    std::cout << "Calculando área de RECTÁNGULO..." << std::endl;
20    return base * altura;</pre>
                                                                                                                                                                 Lupo Vicepresidente
                                                                                                                                                                 Unidad
                                                                                                                                                                         ALIANZA
                                                                                                                                                                   // Área de un cuadrado
        double calcularArea(int lado) {
   std::cout << "Calculando área de CUADRADO..." << std::endl;
   return lado * lado;</pre>
                                                                                                                                                                 EN 100 DÍAS
                                                                                                                                                                 VAMOS A CAMBIAR
                                                                                                                                                                 Abrir
        int main() {
              double areaCirc = calcularArea(5.0);
double areaRect = calcularArea(4.0, 6.0);
double areaCuad = calcularArea(7);
                                                                                                 // Llama a la función de círculo
// Llama a la función de rectángul
// Llama a la función de cuadrado
               std::cout << "Área del círculo: " << areaCirc << std::endl;
std::cout << "Área del rectángulo: " << areaRect << std::endl;
std::cout << "Área del cuadrado: " << areaCuad << std::endl;</pre>

√ √ □ ☼ ⑤
rea del cuadrado: 49

                                                                                                          input
                                                                                                                                                        Activar Windows
  .Program finished with exit code 0
  ess ENTER to exit console.
```

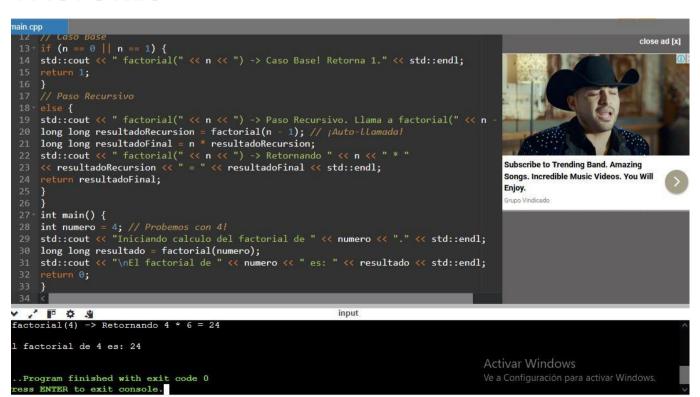
MOSTRAR NOMBRE

```
std::cout << "lipo Entero (int): " << valor << std::endl;</pre>
                                                                                                            close ad [x]
     void mostrar(double valor) {
                                                                                                  Lupo Vicepresidente
         std::cout << "Tipo Decimal (double): " << valor << std::endl;</pre>
                                                                                                  Unidad
44 }
                                                                                                        ALIANZA
     void mostrar(const std::string% valor) {
         std::cout << "Tipo Cadena (std::string): \"" << valor << "\"" << std::endl;
                                                                                                   48 }
                                                                                                   EN 100 DÍAS
    void mostrar(char valor) {
                                                                                                  VAMOS A CAMBIAR
         std::cout << "Tipo Caracter (char): '" << valor << "'" << std::endl;
                                                                                                   LAC EVDECTATIVAS
                                                                                                  Abrir
    void mostrar(const std::vector<int>% miVector) {
        std::cout << "Tipo Vector de Enteros (std::vector<int>): [ ";
for (size_t i = 0; i < miVector.size(); ++i) {</pre>
             std::cout << miVector[i] << (i == miVector.size() - 1 ? "" : ", ");
         std::cout << " ]" << std::endl;
mostrar("JHONNY");
/ / P & 9
                                                                input
ipo Vector de Enteros (std::vector<int>): [ 10, 20, 30, 40, 50 ]
ipo Cadena (std::string): "JHONNY"
ipo Cadena (std::string): "Esto es un literal de C-string."
                                                                                             Activar Windows
.Program finished with exit code 0
                                                                                             Ve a Configuración para activar Windows.
```

VALIDAR ENTERO

```
nain cpp
              int num = 50;
cout << "¿El int " << num << " es válido? " << (validarEntrada(num) ? "Sí" : "No</pre>
                                                                                                                                                                                   close ad [x]
                                                                                                                                             We Ship by Sea,
              double dec = 5.5;
              cout << "¿El double " << dec << " es válido? " << (validarEntrada(dec) ? "Sí" :</pre>
                                                                                                                                             Rail or Road
              string texto = "Hola";
cout << "¿El string \"" << texto << "\" es válido? " << (validarEntrada(texto) ?</pre>
             cout << "\n-- Pruebas con datos inválidos --\n";
cout << "¿El int -5 es válido? " << (validarEntrada(-5) ? "Sí" : "No") << endl;
cout << "¿El double 12.3 es válido? " << (validarEntrada(12.3) ? "Sí" : "No") <<
cout << "¿El string \"HOl@\" es válido? " << (validarEntrada("HOl@") ? "Sí" : "N</pre>
                                                                                                                                            Sign Up
              mostrar("JHONNY"); // ← ahora sí funcionará
        void mostrar(const string& nombre) {
   cout << "Hola, " << nombre << "!" << endl;</pre>
                                                                                             input
El double 12.3 es válido? No
El string "HOl@" es válido? No
ola, JHONNY!
                                                                                                                                       Activar Windows
  .Program finished with exit code 0
```

FACTORES



VALIDAR ENTERO 1

CONSTRUYENDO INVERSION

```
std::string restoDeLaCadena = s.substr(1);
         // std::cout << " Primer caracter: '" << primerCaracter
// << "', Resto: \"" << restoDeLaCadena << "\"" << std::endl;</pre>
    25 std::string restoInvertido = invertirRecursiva(restoDeLaCadena); // ¡Fe recursiva!
26 // std::cout << " Resto invertido: \"" << restoInvertido << "\"" << std::endl;</pre>
          return restoInvertido + primerCaracter; // Combinar
    30 int main() {
    31 std::string original = "recursividad";
        std::string invertida = invertirRecursiva(original);
std::cout << "Original: " << original << std::endl;
std::cout << "Invertida (Recursiva): " << invertida << std::endl;
         std::string comparacion = original;
         std::reverse(comparacion.begin(), comparacion.end());
   std::cout << "Invertida (con std::reverse): " << comparacion << std::endl;
std::cout << "Probando con 'abc': " << invertirRecursiva("abc") << std::endl;
std::cout << "Probando con 'a': " << invertirRecursiva("a") << std::endl;
std::cout << "Probando con \"\": " << invertirRecursiva("") << std::endl;
      .' IP 💠 😘
                                                                                                      input
Probando con 'abc': cba
Probando con 'a': a
Probando con "":
                                                                                                                                                  Activar Windows
                                                                                                                                                  Ve a Configuración para activar Wind
  ..Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```