Compilation Time: 5.55s

## NOMBRE: YULISSA NATALY CALCINA MANGO CODIGO:229280

```
7 double calcularEntropiaShannon(const std::string% texto) (
         std::unordered_mapcstd::string, int> frecuenciaPalabras;
         int totalPalabras - 0;
         std::string palabraActual = "";
         for (char c : texto) (
                                                                                   C:\Users\ASUS\Documents\ENTROPIA.exe
            if (std::isalpha(c)) {
                                                                                                                                                     palabraActual ** std::tolower(c);
                                                                                  Entropia por palabra: 7.61229
             ) else if ([palabraActual.empty()) (
                frecuenciaPalabras[palabraActual]++;
                totalPalabras++;
                                                                                  Process exited after 0.3439 seconds with return value 0
                palabraActual - "";
                                                                                  Presione una tecla para continuar . . . _
22
         double entropia = 0.0;
         for (const auto& par : frecuenciaPalabras) (
24
             double probabilidad = static_cast<double>(par.second) / totalPalabras;
             entropia -- probabilidad * std::log2(probabilidad);
28
         return entropia:
31 🗎 int main() {
         std::ifstream archivo("el mundo es ancho y ajeno.txt");
         if (archivo.is_open()) [
             std::string texto((std::istreambuf iterator<char>(archivo)), std::istreambuf iterator<char>());
             archivo.close();
             double entropia = calcularEntropiaShannon(texto);
             std::cout << "Entropia por palabra: " << entropia << std::endl;
         ) else (
             std::cerr << "Error al abrir el archivo." << std::endl:
         return 0;
ces 🔓 Compile Log 👩 Debug 🍇 Find Results 🍵 Console 🔛 Close
ompilation results ...
-----
Errors: 0
 Warnings: 0
 Output Filename: C:\Users\ASUS\Documents\ENTROPIA.exe
Output Size: 3.10656261444092 MiB
```