

Programa 1

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
using namespace std;
```

```
// Función para verificar si una cadena es un número entero
```

```
bool esNumeroEntero(const string& cadena) {
```

```
    for (char c : cadena) {
```

```
        if (!isdigit(c)) {
```

```
            return false;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return !cadena.empty();
```

```
}
```

```
// Función para verificar si una cadena es una palabra (solo letras)
```

```
bool esPalabra(const string& cadena) {
```

```
    for (char c : cadena) {
```

```
        if (!isalpha(c)) {
```

```
            return false;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return !cadena.empty();
```

```
}
```

```
// Función para clasificar la cadena
```

```

void clasificarCadena(const string& cadena) {

    if (esNumeroEntero(cadena)) {

        cout << "" << cadena << " es un número entero." << endl;

    } else if (esPalabra(cadena)) {

        cout << "" << cadena << " es una palabra." << endl;

    } else {

        cout << "" << cadena << " es una cadena compuesta." << endl;

    }

}

```

```

int main() {

    // Solicita al usuario que ingrese una cadena

    cout << "Ingrese una cadena de caracteres: ";

    string cadena;

    getline(cin, cadena);

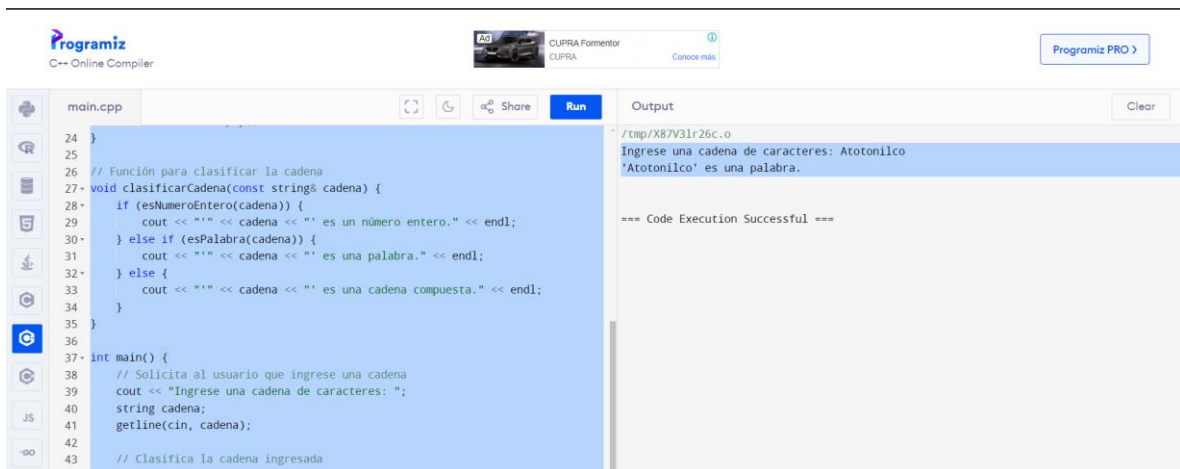
    // Clasifica la cadena ingresada

    clasificarCadena(cadena);

    return 0;

}

```



The screenshot shows the Programiz C++ Online Compiler interface. The code editor on the left contains the C++ code for classifying a string. The output window on the right shows the program's execution with the input 'Atotonilco' and the resulting output 'Atotonilco es una palabra.'.

Programiz
C++ Online Compiler

CUPRA Formentor
CUPRA [Conoce más](#)

[Programiz PRO >](#)

main.cpp

```

24 }
25
26 // Función para clasificar la cadena
27 void clasificarCadena(const string& cadena) {
28     if (esNumeroEntero(cadena)) {
29         cout << "" << cadena << " es un número entero." << endl;
30     } else if (esPalabra(cadena)) {
31         cout << "" << cadena << " es una palabra." << endl;
32     } else {
33         cout << "" << cadena << " es una cadena compuesta." << endl;
34     }
35 }
36
37 int main() {
38     // Solicita al usuario que ingrese una cadena
39     cout << "Ingrese una cadena de caracteres: ";
40     string cadena;
41     getline(cin, cadena);
42
43     // Clasifica la cadena ingresada
44     clasificarCadena(cadena);

```

Output

```

/tmp/X87V31r26c.o
Ingrese una cadena de caracteres: Atotonilco
'Atotonilco' es una palabra.

=== Code Execution Successful ===

```

main.cpp

Run

Share

Clear

```
24 }
25
26 // Función para clasificar la cadena
27 void clasificarCadena(const string& cadena) {
28     if (esNumeroEntero(cadena)) {
29         cout << "" << cadena << "" es un número entero." << endl;
30     } else if (esPalabra(cadena)) {
31         cout << "" << cadena << "" es una palabra." << endl;
32     } else {
33         cout << "" << cadena << "" es una cadena compuesta." << endl;
34     }
35 }
36
37 int main() {
38     // Solicita al usuario que ingrese una cadena
39     cout << "Ingrese una cadena de caracteres: ";
40     string cadena;
41     getline(cin, cadena);
42
43     // Clasifica la cadena ingresada
44     clasificarCadena(cadena);
45
46     return 0;
47 }
```

Output

```
/tmp/Tx00QtkgOT.o
Ingrese una cadena de caracteres: 5896475
'5896475' es una cadena compuesta.

=== Code Execution Successful ===
```