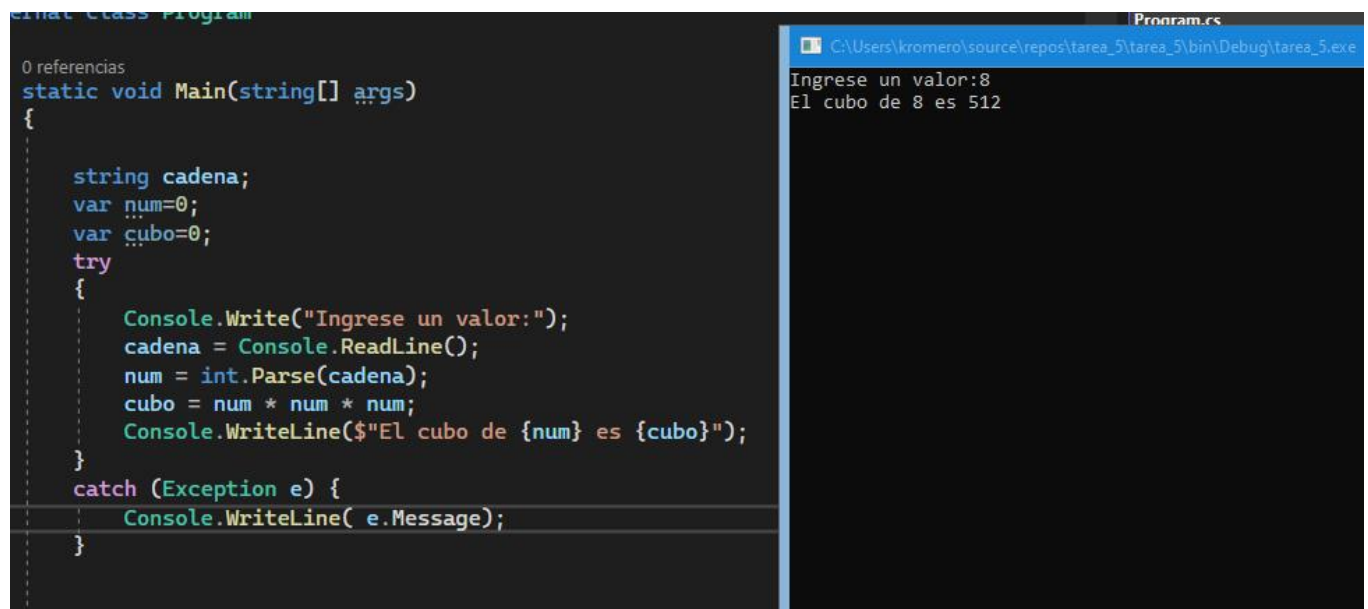


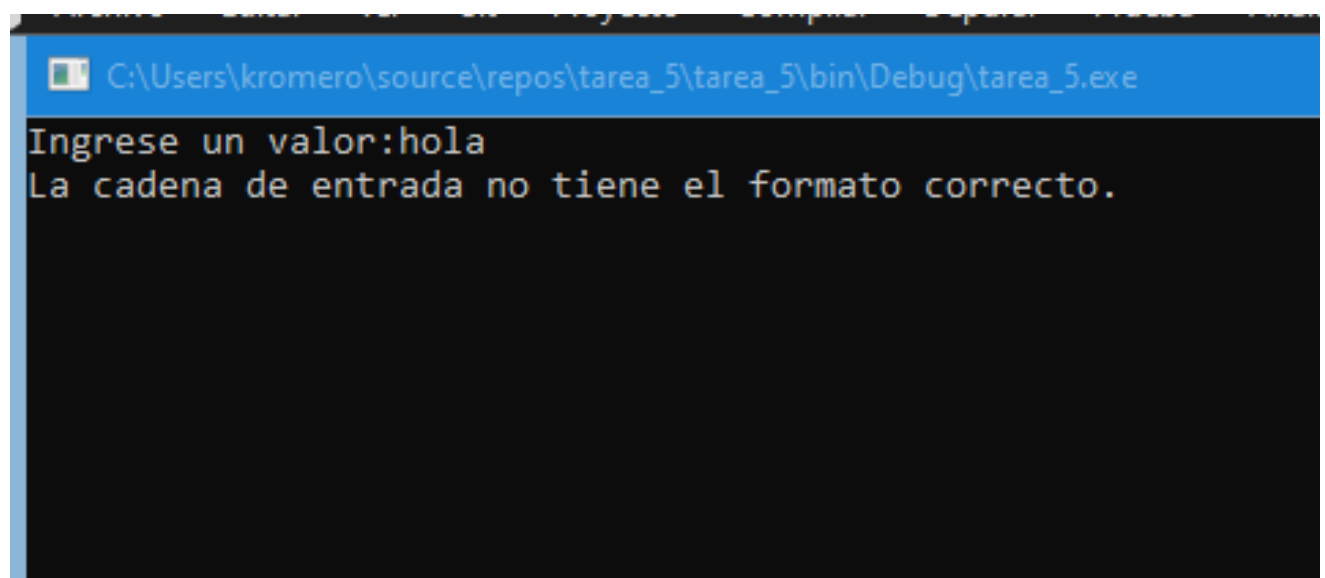
Ejemplo 1 Realizar la carga de un número entero por teclado e imprimir su cubo.



The screenshot shows a C# program in Visual Studio. The code is as follows:

```
using System;
internal class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string cadena;
        var num=0;
        var cubo=0;
        try
        {
            Console.Write("Ingrese un valor:");
            cadena = Console.ReadLine();
            num = int.Parse(cadena);
            cubo = num * num * num;
            Console.WriteLine($"El cubo de {num} es {cubo}");
        }
        catch (Exception e) {
            Console.WriteLine(e.Message);
        }
    }
}
```

The console output shows the program running successfully with the input '8' and the output 'El cubo de 8 es 512'.



The screenshot shows the same C# program in Visual Studio, but with an exception thrown when the input is 'hola'. The console output shows the program running and then displaying the error message: 'La cadena de entrada no tiene el formato correcto.'

Ejemplo 2: Acceso a mayor de edad

```
var res="";
var edad=0;
bool continuar;
do
{
    Console.WriteLine("\nIngresa tu edad: ");
    res = Console.ReadLine();
    try
    {
        edad = int.Parse(res);
        continuar=false;
        if (edad<18)
        {
            Console.WriteLine("Lo sentimos, no cumples con el requisito");
            continuar=true; continuar=false;
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Bienvenido");
        }
    }
    catch (Exception e)
    {
    }
}
while (continuar);
```

se encontraron problemas. | Lista de

Program.cs

Ingresa tu edad: hola
Acceso denegado - Debes ser mayor. La cadena de entrada no tiene el formato correcto.

Ingresa tu edad: 15
Lo sentimos, no cumples con el requisito

Ingresa tu edad: 25
Bienvenido

Ejemplo 3: raíz cuadrada

```
double num1 ;
double res;

try
{
    Console.Write("Ingrese su numero: ");
    num1 = double.Parse(Console.ReadLine());
    if (num1 > 0)
    {
        res = Math.Sqrt(num1);
        Console.WriteLine("El resultado es: " + r
    }
    else
    {
        throw new Exception("Error. No hay raiz c
    }
}
catch (Exception e)
{
    Console.WriteLine(e.Message);
}
```

Program.cs

C:\Windows\system32\cmd.exe

Ingrese su numero: -5
Error. No hay raiz cuadrada de negativos

aron problemas. |

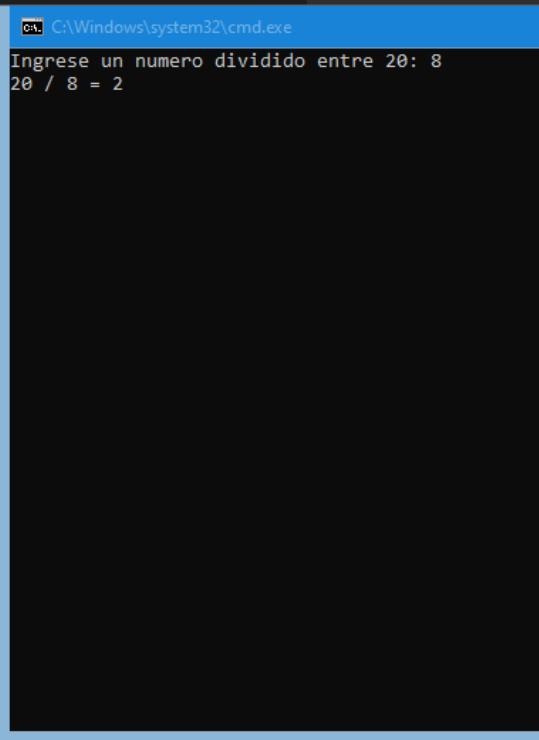
Ejemplo 4: Ingresar un número dividido entre 20

```
    }*/
    Console.WriteLine("Ingrese un numero dividido entre 20: ");

    try
    {
        int num = int.Parse(Console.ReadLine());

        int result = 20 / num;

        Console.WriteLine("20 / {0} = {1}", num, result);
    }
    catch (DivideByZeroException ex)
    {
        Console.WriteLine("No se puede dividir entre 0." );
    }
    catch (InvalidOperationException ex)
    {
        Console.WriteLine("Operacion incorrecta. Intente de nuevo");
    }
    catch (FormatException ex)
    {
        Console.WriteLine("Formato incorrecto" );
    }
    catch (Exception ex)
    {
        Console.WriteLine("Error." +ex.Message);
    }
}
```



C:\Windows\system32\cmd.exe
Ingrese un numero dividido entre 20: 8
20 / 8 = 2

```
    int num = int.Parse(Console.ReadLine());

    int result

    Console.Wri

atch (DivideBy

    Console.Wri

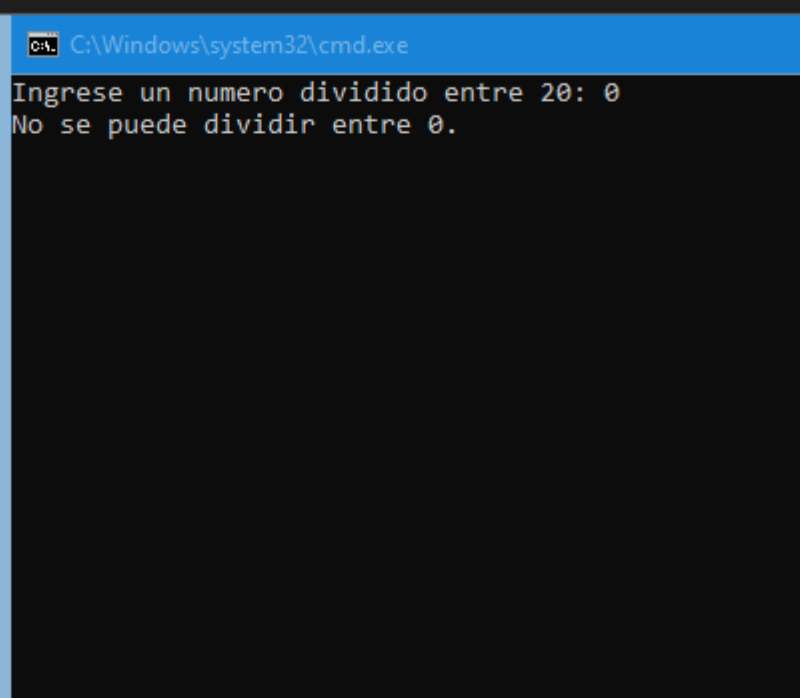
atch (InvalidO

    Console.Wri

atch (FormatEx

    Console.Wri

atch (Excentic
```



C:\Windows\system32\cmd.exe
Ingrese un numero dividido entre 20: 0
No se puede dividir entre 0.

Ejemplo 5: Identificar si el numero es par

```
try
{
    double numero;
    Console.Write("Ingrese un numero par:");
    numero = double.Parse(Console.ReadLine());
    if(numero % 2 == 0)
    {
        Console.WriteLine("El numero {0} es par", numero);
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("No es par");
    }
}
catch (Exception e)
{
    Console.WriteLine("NUmero incorrecto. " + e.Message);
}
```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Ingrese un numero par:8
El numero 8 es par

5_2.Program Main(string[] args) Tabulaciones Team Explorer - Conectar

```
ero;
ite("Ingrese un numero par:");
ouble.Parse(Console.ReadLine());
% 2 == 0)

e.WriteLine("El numero {0} es par", numero);

e.WriteLine("No es par");

on e)

iteLine("NUmero incorrecto. " + e.Message);
```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Ingrese un numero par:.
NUmero incorrecto. La cadena de entrada no tiene el formato correcto.