

Tarea 3

Diego Josué, Cabrera Marroquin, 201701189

*Escuela de Mecánica Industrial,
Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos
de Guatemala*

Se desarrollaron 5 programas, que incluyen un menú solicitando al usuario que ingrese su nombre, la ejecución del programa, una opción para revisar y borrar el historial y la salida del programa.

I. Programa 1

Código del Programa 1

```
Imports System.IO

Module Module1
    Sub Main()
        Dim usuario As String = ""
        Dim elec As Integer

        While True
            Console.Clear()
            Console.WriteLine("Juego del Gran 8")
            Console.WriteLine("Por favor, ingrese su nombre de usuario: ")
            usuario = Console.ReadLine()

            Console.Clear()
            Console.WriteLine($"¡Hola, {usuario}!")

            Console.WriteLine("Seleccione una opción:")
            Console.WriteLine("1. Ejecutar el juego")
            Console.WriteLine("2. Revisar historial")
            Console.WriteLine("3. Eliminar historial")
            Console.WriteLine("4. Salir")
            Console.WriteLine("Ingrese su opción: ")
            elec = Integer.Parse(Console.ReadLine())

            Select Case elec
                Case 1
                    Dim rnd As New Random()
                    Dim dado1 As Integer
                    Dim dado2 As Integer
                    Dim sum As Integer

                    Do
                        Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para lanzar los dados...")
                        Console.ReadKey()
                        dado1 = rnd.Next(1, 7)
                        dado2 = rnd.Next(1, 7)

                        sum = dado1 + dado2
                        Console.WriteLine($"Ha lanzado los dados: {dado1} y {dado2}. La suma es: {sum}")

                        If sum = 8 Then
                            Console.WriteLine("¡Has ganado!")
                            Using writer As StreamWriter = File.AppendText("salida.txt")
                                writer.WriteLine($"{usuario}: Ganaste")
                            End Using
                            Exit Do
                        ElseIf sum = 7 Then
                            Console.WriteLine("¡Has perdido!")
                            Using writer As StreamWriter = File.AppendText("salida.txt")
                                writer.WriteLine($"{usuario}: Perdiste")
                            End Using
                            Exit Do
                        Else
                            Console.WriteLine("Sigue intentándolo...")
                        End If
                    Loop

                Case 2
                    Console.Clear()
                    Console.WriteLine("Historial:")
                    If File.Exists("salida.txt") Then
                        Dim lines As String() = File.ReadAllLines("salida.txt")
                        For Each line As String In lines
                            Console.WriteLine(line)
                        Next
                    Else
                        Console.WriteLine("Sin historial.")
                    End If
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()

                Case 3
                    Console.Clear()
                    If File.Exists("salida.txt") Then
                        File.Delete("salida.txt")
                        Console.WriteLine("Historial borrado.")
                    Else
                        Console.WriteLine("Sin historial para borrar.")
                    End If
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()

                Case 4
                    Exit While
            End Select
        End While
    End Sub
End Module
```

Funcionamiento del programa

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\1P Diego Cabrera 201701189 - 092\T
Juego del Gran 8
Por favor, ingrese su nombre de usuario: Diego Cabrera
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\1P Diego Cabrera 201701189 - 092\T
¡Hola, Diego Cabrera!
Seleccione una opción:
1. Ejecutar el juego
2. Revisar historial
3. Eliminar historial
4. Salir
Ingrese su opción: 1
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\1P Diego Cabrera 201701189 - 092\T
¡Hola, Diego Cabrera!
Seleccione una opción:
1. Ejecutar el juego
2. Revisar historial
3. Eliminar historial
4. Salir
Ingrese su opción: 1
Presione cualquier tecla para lanzar los dados...
Ha lanzado los dados: 5 y 1. La suma es: 6
Sigue intentándolo...
Presione cualquier tecla para lanzar los dados...
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\1P Diego Cabrera 201701189 - 092\T
Historial:
Diego Cabrera: Ganaste
Alex Cabrera: Ganaste
Diego Cabrera: Perdiste
Diego Cabrera: Ganaste
Alex Cabrera: Ganaste
Presione cualquier tecla para continuar...
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\1P Diego Cabrera 201701189 - 092\T
Historial borrado.
Presione cualquier tecla para continuar...
```

II. Programa 2

Código del Programa 2

```
Imports System.IO

Module Module1
    Sub Main()
        Dim usuario As String = ""
        Dim elec As Integer

        While True
            Console.Clear()
            Console.WriteLine("Bienvenido")
            Console.WriteLine("Por favor, ingrese su nombre de usuario: ")
            usuario = Console.ReadLine()

            Console.Clear()
            Console.WriteLine($"¡Hola, {usuario}!")

            Console.WriteLine("Seleccione una opción:")
            Console.WriteLine("1. Ejecutar el programa")
            Console.WriteLine("2. Revisar historial")
            Console.WriteLine("3. Eliminar historial")
            Console.WriteLine("4. Salir")
            Console.WriteLine("Ingrese su opción: ")
            elec = Integer.Parse(Console.ReadLine())

            Select Case elec
                Case 1
                    Dim grades() As Integer = {85, 90, 92, 88, 95, 87, 82, 80, 75, 78}
                    Console.WriteLine("Registro de calificaciones:")
                    For i As Integer = 0 To grades.Length - 1
                        Console.WriteLine($"Calificación {i + 1}: {grades(i)}")
                    Next

                    Dim media As Double = GetMean(grades)
                    Dim mediana As Double = GetMedian(grades)
                    Dim moda As Integer = GetMode(grades)
                    Dim rango As Integer = GetRange(grades)
                Case 2
                    Console.WriteLine("Historial:")
                    If File.Exists("salida.txt") Then
                        Dim lines As String() = File.ReadAllLines("salida.txt")
                        For Each line As String In lines
                            Console.WriteLine(line)
                        Next
                    Else
                        Console.WriteLine("Sin historial.")
                    End If
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()
                Case 3
                    Console.Clear()
                    If File.Exists("salida.txt") Then
                        File.Delete("salida.txt")
                        Console.WriteLine("Historial borrado.")
                    Else
                        Console.WriteLine("Sin historial para borrar.")
                    End If
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()
                Case 4
                    Exit While
            End Select
        End While
    End Sub
End Module
```

```

Dim est As Double = GetStandardDeviation(grades)
Dim var As Double = GetVariance(grades)

Console.WriteLine($"Media: {media}")
Console.WriteLine($"Mediana: {mediana}")
Console.WriteLine($"Moda: {moda}")
Console.WriteLine($"Rango: {rango}")
Console.WriteLine($"Desviación Estándar: {est}")
Console.WriteLine($"Varianza: {var}")

Using writer As StreamWriter = File.AppendText("salida.txt")
    writer.WriteLine($"Usuario: {usuario}")
    writer.WriteLine($"Media: {media}")
    writer.WriteLine($"Mediana: {mediana}")
    writer.WriteLine($"Moda: {moda}")
    writer.WriteLine($"Rango: {rango}")
    writer.WriteLine($"Desviación Estándar: {est}")
    writer.WriteLine($"Varianza: {var}")
    writer.WriteLine()
End Using

Case 2
Console.Clear()
Console.WriteLine("Historial:")
If File.Exists("salida.txt") Then
    Dim lines As String() = File.ReadAllLines("salida.txt")
    For Each line As String In lines
        Console.WriteLine(line)
    Next
Else
    Console.WriteLine("No hay historial.")
End If
Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
Console.ReadKey()

Case 3
Console.Clear()
If File.Exists("salida.txt") Then
    File.Delete("salida.txt")
    Console.WriteLine("Historial borrado.")
Else
    Console.WriteLine("No hay historial para borrar.")
End If
Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
Console.ReadKey()

Case 4
Exit While

Case Else
Console.WriteLine("Opción no válida. Por favor, intente nuevamente.")
End Select
End While
End Sub

```

```

3 referencias
Function GetMean(ByVal grades() As Integer) As Double
    Dim sum As Integer = 0
    For Each grade As Integer In grades
        sum += grade
    Next
    Return sum / grades.Length
End Function

```

```

1 referencia
Function GetMedian(ByVal grades() As Integer) As Double
    Array.Sort(grades)
    If grades.Length Mod 2 = 0 Then
        Return (grades(grades.Length \ 2) + grades((grades.Length \ 2) - 1)) / 2
    Else
        Return grades(grades.Length \ 2)
    End If
End Function

```

```

1 referencia
Function GetMode(ByVal grades() As Integer) As Integer
    Dim countMap As New Dictionary(Of Integer, Integer)()
    For Each grade As Integer In grades
        If countMap.ContainsKey(grade) Then
            countMap(grade) += 1
        Else
            countMap.Add(grade, 1)
        End If
    Next
    Dim maxCount As Integer = 0
    Dim mode As Integer = 0
    For Each kvp As KeyValuePair(Of Integer, Integer) In countMap
        If kvp.Value > maxCount Then
            maxCount = kvp.Value
            mode = kvp.Key
        End If
    Next
    Return mode
End Function

```

```

1 referencia
Function GetRange(ByVal grades() As Integer) As Integer
    Array.Sort(grades)
    Return grades(grades.Length - 1) - grades(0)
End Function

```

```

1 referencia
Function GetStandardDeviation(ByVal grades() As Integer) As Double
    Dim mean As Double = GetMean(grades)
    Dim sumOfSquares As Double = 0
    For Each grade As Integer In grades
        sumOfSquares += (grade - mean) ^ 2
    Next
    Return Math.Sqrt(sumOfSquares / grades.Length)
End Function

```

```

1 referencia
Function GetVariance(ByVal grades() As Integer) As Double
    Dim mean As Double = GetMean(grades)
    Dim sumOfSquares As Double = 0
    For Each grade As Integer In grades
        sumOfSquares += (grade - mean) ^ 2
    Next
    Return sumOfSquares / grades.Length
End Function
End Module

```

Funcionamiento del Programa 2

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa2\bi

```

Bienvenido
Por favor, ingrese su nombre de usuario:

```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa2\bi

```

¡Hola, Diego Cabrera!
Seleccione una opción:
1. Ejecutar el programa
2. Revisar historial
3. Eliminar historial
4. Salir
Ingrese su opción:

```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa2\bi

```

Historial:
Diego Cabrera:
Media: 85.2
Mediana: 86
Moda: 75
Rango: 20
Desviación Estándar: 6.07947366142827
Varianza: 36.96

Presione cualquier tecla para continuar...

```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa2\bi

```

Historial borrado.
Presione cualquier tecla para continuar...

```

III. Programa 3

Código del Programa 3

```

Imports System.IO

0 referencias
Module Module1
    0 referencias
    Sub Main()
        Dim usuario As String = ""
        Dim elec As Integer

        Console.WriteLine("Bienvenido al programa.")
        Console.Write("Por favor, ingrese su nombre de usuario: ")
        usuario = Console.ReadLine()

        While True
            Console.Clear()
            Console.WriteLine($"¡Hola, {usuario}!")

            Console.WriteLine("Seleccione una opción:")
            Console.WriteLine("1. Calcular IVA")
            Console.WriteLine("2. Revisar historial")
            Console.WriteLine("3. Eliminar historial")
            Console.WriteLine("4. Salir")
            Console.Write("Ingrese su opción: ")
            elec = Integer.Parse(Console.ReadLine())

            Select Case elec
                Case 1
                    Dim precio As Double
                    Console.Write("Ingrese el precio en quetzales: ")
                    precio = Double.Parse(Console.ReadLine())

                    Dim iva As Double = precio * 0.12
                    Dim preciosinIVA As Double = precio - iva

                    Console.WriteLine($"El precio sin IVA es: {preciosinIVA} quetzales")
                    Console.WriteLine($"El IVA es: {iva} quetzales")

                    Using writer As StreamWriter = File.AppendText("salida.txt")
                        writer.WriteLine($"Usuario: {usuario}")
                        writer.WriteLine($"Precio: {precio}")
                        writer.WriteLine($"IVA: {iva}")
                        writer.WriteLine($"Precio sin IVA: {preciosinIVA}")
                        writer.WriteLine()
                    End Using
                Case 2
                    'Revisar historial
                Case 3
                    'Eliminar historial
                Case 4
                    Exit While
            End Select
        End While
    End Sub
End Module

```

IV. Programa 4

Código del Programa 4

```
Imports System.IO

Module Module1
    Sub Main()
        Dim usuario As String = ""
        Dim elec As Integer

        Console.WriteLine("Bienvenido")
        Console.Write("Por favor, ingrese su nombre de usuario: ")
        usuario = Console.ReadLine()

        While True
            Console.Clear()
            Console.WriteLine($"¡Hola, {usuario}!")

            Console.WriteLine("Seleccione una opción:")
            Console.WriteLine("1. Ejecutar verificación de número primo")
            Console.WriteLine("2. Revisar historial")
            Console.WriteLine("3. Eliminar historial")
            Console.WriteLine("4. Salir")
            Console.Write("Ingrese su opción: ")
            elec = Integer.Parse(Console.ReadLine())

            Select Case elec
                Case 1
                    Dim numero As Integer
                    Console.Write("Ingrese un número: ")
                    numero = Integer.Parse(Console.ReadLine())

                    Dim esPrimo As Boolean = VerificarPrimo(numero)

                    If esPrimo Then
                        Console.WriteLine($"El número {numero} es primo.")
                    Else
                        Console.WriteLine($"El número {numero} es compuesto.")
                    End If

                    Using writer As StreamWriter = File.AppendText("salida.txt")
                        writer.WriteLine($"Usuario: {usuario}")
                        writer.WriteLine($"Número ingresado: {numero}")
                        writer.WriteLine($"Resultado: {(If(esPrimo, "Primo", "Compuesto"))}")
                        writer.WriteLine()
                    End Using

                Case 2
                    Console.Clear()
                    Console.WriteLine("Historial:")
                    If File.Exists("salida.txt") Then
                        Dim lines As String() = File.ReadAllLines("salida.txt")
                        For Each line As String In lines
                            Console.WriteLine(line)
                        Next
                    Else
                        Console.WriteLine("No hay historial.")
                    End If
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()

                Case 3
                    Console.Clear()
                    If File.Exists("salida.txt") Then
                        File.Delete("salida.txt")
                        Console.WriteLine("Historial borrado.")
                    Else
                        Console.WriteLine("No hay historial para borrar.")
                    End If
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()

                Case 4
                    Exit While
            End Select

            Console.WriteLine("Opción no válida. Por favor, intente nuevamente.")
        End While
    End Sub

    1 referencia
    Function VerificarPrimo(ByVal numero As Integer) As Boolean
        If numero <= 1 Then
            Return False
        End If

        For i As Integer = 2 To Math.Sqrt(numero)
            If numero Mod i = 0 Then
                Return False
            End If
        Next

        Return True
    End Function
End Module
```

```
writer.WriteLine($"{usuario}")
writer.WriteLine($"Precio sin IVA: {precioSinIVA} quetzales")
writer.WriteLine($"IVA: {iva} quetzales")
writer.WriteLine()
End Using

Case 2
    Console.Clear()
    Console.WriteLine("Historial:")
    If File.Exists("salida.txt") Then
        Dim lines As String() = File.ReadAllLines("salida.txt")
        For Each line As String In lines
            Console.WriteLine(line)
        Next
    Else
        Console.WriteLine("Sin historial.")
    End If
    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
    Console.ReadKey()

Case 3
    Console.Clear()
    If File.Exists("salida.txt") Then
        File.Delete("salida.txt")
        Console.WriteLine("Historial borrado.")
    Else
        Console.WriteLine("No hay historial para borrar.")
    End If
    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
    Console.ReadKey()

Case 4
    Exit While

Case Else
    Console.WriteLine("Opción no válida. Por favor, intente nuevamente.")
End Select
End While
```

Funcionamiento del Programa 3

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 3\bin\
Bienvenido al programa.
Por favor, ingrese su nombre de usuario: Diego Cabrera
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 3\bin\
¡Hola, Diego Cabrera!
Seleccione una opción:
1. Calcular IVA
2. Revisar historial
3. Eliminar historial
4. Salir
Ingrese su opción:
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 3\bin\
¡Hola, Diego Cabrera!
Seleccione una opción:
1. Calcular IVA
2. Revisar historial
3. Eliminar historial
4. Salir
Ingrese su opción: 1
Ingrese el precio en quetzales: 120
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 3\bin\
Historial:
Diego Cabrera:
Precio sin IVA: 105.6 quetzales
IVA: 14.4 quetzales

Presione cualquier tecla para continuar...
```

```
C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 3\bin\
Historial borrado.
Presione cualquier tecla para continuar...
```

Funcionamiento del Programa 4

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 4\bi

```
¡Hola, Diego Cabrera!
Seleccione una opción:
1. Ejecutar verificación de número primo
2. Revisar historial
3. Eliminar historial
4. Salir
Ingrese su opción:
```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 4\b

```
¡Hola, Diego Cabrera!
Seleccione una opción:
1. Ejecutar verificación de número primo
2. Revisar historial
3. Eliminar historial
4. Salir
Ingrese su opción: 1
Ingrese un número: 12
```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 4\b

```
Historial:
Diego Cabrera:
Número ingresado: 12
Resultado: Compuesto
Presione cualquier tecla para continuar...
```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 4\bin\I

```
Historial:
Diego Cabrera:
Número ingresado: 12
Resultado: Compuesto
Diego Cabrera:
Número ingresado: 7
Resultado: Primo
Presione cualquier tecla para continuar...
```

V. Programa 5

Código del Programa 5

```
Imports System
Imports System.IO

Module Modules
    Dim historial As New List(Of String)

    Sub Main()
        Dim opcion As Integer
        Dim nombre As String
        Dim modelo As Integer
        Dim km As Integer
        Dim resultado As String

        Do
            Console.Clear()
            Console.WriteLine("1. Iniciar el programa")
            Console.WriteLine("2. Ver historial")
            Console.WriteLine("3. Borrar historial")
            Console.WriteLine("4. Salir")
            Console.Write("Ingrese una opción: ")
            opcion = CInt(Console.ReadLine())

            Select Case opcion
                Case 1
                    Console.Write("Ingrese su nombre de usuario: ")
                    nombre = Console.ReadLine()
                    Console.Write("Ingrese el modelo del taxi (año): ")
                    modelo = CInt(Console.ReadLine())
                    Console.Write("Ingrese el recorrido en km: ")
                    km = CInt(Console.ReadLine())

                    If modelo < 2007 AndAlso km > 20000 Then
                        resultado = "El taxi necesita renovarse"
                    ElseIf modelo >= 2007 AndAlso modelo <= 2013 AndAlso km > 20000 Then
                        resultado = "El taxi necesita mantenimiento"
                    ElseIf modelo > 2013 AndAlso km < 10000 Then
                        resultado = "El taxi está en óptimas condiciones"
                    Else
                        resultado = "Mecánico"
                    End If

                    historial.Add($"{DateTime.Now}: {nombre} - {modelo} - {km} - {resultado}")
                    Console.WriteLine("Resultado: " & resultado)
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()

                Case 2
                    Console.WriteLine("Historial:")
                    For Each registro In historial
                        Console.WriteLine(registro)
                    Next
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()

                Case 3
                    historial.Clear()
                    Console.WriteLine("Historial borrado")
                    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
                    Console.ReadKey()

                Case 4
                    Exit Do
            End Select

            Loop

        File.WriteAllLines("salida.txt", historial)
    End Sub
End Module
```

```
Else
    resultado = "Mecánico"
End If

historial.Add($"{DateTime.Now}: {nombre} - {modelo} - {km} - {resultado}")
Console.WriteLine("Resultado: " & resultado)
Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
Console.ReadKey()

Case 2
    Console.WriteLine("Historial:")
    For Each registro In historial
        Console.WriteLine(registro)
    Next
    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
    Console.ReadKey()

Case 3
    historial.Clear()
    Console.WriteLine("Historial borrado")
    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
    Console.ReadKey()

Case 4
    Exit Do
Case Else
    Console.WriteLine("Opción no válida")
    Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...")
    Console.ReadKey()
End Select

Loop

File.WriteAllLines("salida.txt", historial)
End Sub
End Module
```

Funcionamiento del Programa 5

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 5\l

```
1. Iniciar el programa
2. Ver historial
3. Borrar historial
4. Salir
Ingrese una opción: 1
```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 5\l

```
1. Iniciar el programa
2. Ver historial
3. Borrar historial
4. Salir
Ingrese una opción: 1
Ingrese su nombre de usuario: Diego Cabrera
Ingrese el modelo del taxi (año): 2000
Ingrese el recorrido en km: 45000
```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 5\bin\I

```
1. Iniciar el programa
2. Ver historial
3. Borrar historial
4. Salir
Ingrese una opción: 1
Ingrese su nombre de usuario: Diego Cabrera
Ingrese el modelo del taxi (año): 2000
Ingrese el recorrido en km: 45000
Resultado: El taxi necesita renovarse
Presione cualquier tecla para continuar...
```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 5\bin\Debug\Tarea 3 P

```
1. Iniciar el programa
2. Ver historial
3. Borrar historial
4. Salir
Ingrese una opción: 2
Historial:
22/02/2024 00:01:42: Diego Cabrera - 2000 - 45000 - El taxi necesita renovarse
22/02/2024 00:02:12: Gabriel - 1985 - 2000 - Mecánico
Presione cualquier tecla para continuar...
```

C:\Users\djcab\Documents\2024\Programación de computadoras 2\Tarea 3\Tarea 3 Programa 5\b

```
1. Iniciar el programa
2. Ver historial
3. Borrar historial
4. Salir
Ingrese una opción: 3
Historial borrado
Presione cualquier tecla para continuar...
```

VI. Repositorio

<https://github.com/2995506210101/201701189/tree/main/Tarea%203%2020201701189>

VII. Conclusión

Los programas desarrollados tienen una secuencia lógica, la cual es de suma importancia para que el usuario pueda usarlos sin un manual y que sin importar el rango de edad, puedan entenderlos y utilizarlos.