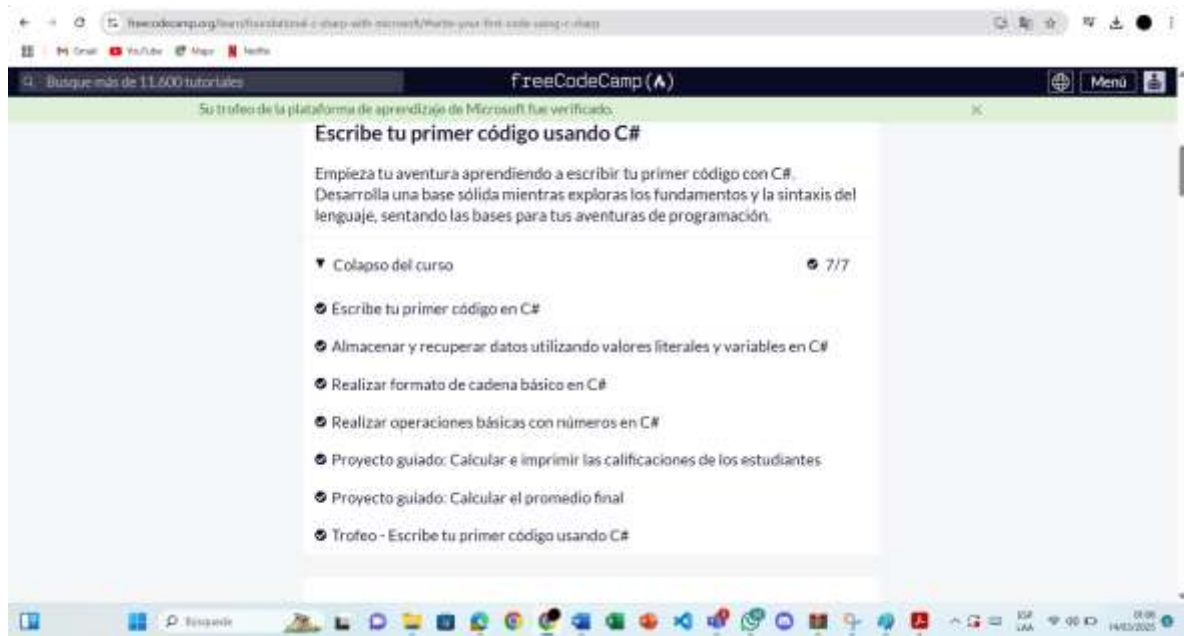


Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en informática y sistemas.
Pensamiento Computacional
Luis Enrique Aguilar Rojas

Actividad 2 - Semana 9

Estudiante: Stephanie Roxana Ruano Berganza
Carné: 1100925

Guatemala, 13 de marzo de 2025





Escritura de código de C# por primera vez

27 min, 4 Minutos + 7 Unidades

Evaluación del módulo: aprobada

[Comentarios](#)

Principiante ▾ Desafiante ▾ WTT

Escriba los ejemplos de código para comenzar a aprender los conceptos básicos de la sintaxis de C#.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Escribir las primeras líneas de código de C#
- Usar dos técnicas distintas para imprimir un mensaje en una consola de texto
- Diagnosticar errores al escribir código incorrectamente
- Identificar distintos elementos de la sintaxis de C#, como operadores, clases y métodos

[Someter](#)

Requisitos previos

None

Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje

Compilación de aplicaciones web con ASP.NET Core para principiantes

Creación de aplicaciones en .NET con C#

Escritura del primer código con C# (Introducción a C#, parte 1)

Evaluación del módulo

Evalue su comprensión de este módulo. Inicie sesión y responda correctamente a todas las preguntas para obtener la designación de aprobado en su perfil.

[Realizar la evaluación del módulo](#)

Intentos anteriores

Introducción

5 min.



Ejercicio: Escritura del primer código

6 min.



Aprenda cómo funciona

6 min.



Completar el desafío

5 min.



Revisión de la solución

3 min.



Prueba de conocimientos

7 min.



Resumen

1 min.





Almacenamiento y recuperación de datos mediante valores literales y de variable en C#

48 min. • Módulo • 9 Unidades

Comentarios

Profesorante Desactivado Profesor de contenidos sugerido Profesor de educación primaria y secundaria Estudiante

NOT

Cree valores literales y de variable de distintos tipos de datos para usar los datos de las aplicaciones.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Crear valores literales de cinco tipos de datos básicos.
- Declarar e inicializar variables.
- Recuperar y establecer valores en variables.
- Permitir que el compilador determine el tipo de datos de la variable al inicializar.

Sumar

Requisitos previos

- Debe comprender las reglas de sintaxis básicas de C#.
- Debe comprender el uso de `Console.WriteLine()`.

Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje:

Escritura del primer código con C# (Introducción a C#, parte 1)

Evaluación del módulo

Evalúe su comprensión de este módulo. Inicie sesión y responda correctamente a todas las preguntas para obtener la designación de aprobado en su perfil.

Realizar la evaluación del módulo

Intentos anteriores

Introducción	3 min	✓
Ejercicio: Impresión de valores literales	10 min	✓
Declaración de variables	6 min	✓
Ejercicio: Configuración y obtención de valores de variables	10 min	✓
Declaración de variables locales con tipo implícito	6 min	✓
Completar el desafío	6 min	✓
Revisión de la solución	3 min	✓
Prueba de conocimientos	7 min	✓
Resumen	1 min	✓



Aplicación de formato de cadena básico en C#

54 min • Módulo • 8 Unidades

Solución de módulo aprobada

Comentarios

Revisión de... Desempeño de... Profesor de evaluación superior... Profesor de educación primaria y secundaria... Emulador... NET

Combine datos de texto literal y variable que contienen caracteres especiales, formato y caracteres Unicode a fin de crear mensajes descriptivos para el usuario final.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Crear datos de cadena que contengan tabulaciones, nuevas líneas y otros caracteres especiales
- Crear datos de cadena que contengan caracteres Unicode
- Combinar datos de cadena en un nuevo valor de cadena mediante la concatenación
- Combinar datos de cadena en un nuevo valor de cadena mediante la interpolación

Sumar

Requisitos previos

- Experiencia de nivel principiante con visualización de un mensaje en una consola mediante los métodos `Console.WriteLine()` y `Console.Write()`.
- Experiencia de nivel principiante con tipos de datos que declaran, inicializan, establecen y recuperan valores de variables.

Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje

[Escritura del primer código con C# \(Introducción a C#, parte 1\)](#)

Evaluación del módulo

Evalúe su comprensión de este módulo. Inicie sesión y responda correctamente a todas las preguntas para obtener la designación de aprobado en su perfil.

Realizar la evaluación del módulo

Intentos anteriores

Introducción 1 min	✓
Ejercicio: Combinación de cadenas mediante secuencias de escape de caracteres 10 min	✓
Ejercicio: Combinación de cadenas mediante concatenación de cadenas 10 min	✓
Ejercicio: Combinación de cadenas mediante interpolación de cadenas 10 min	✓
Completar el desafío 10 min	✓
Revisión de la solución 1 min	✓
Prueba de conocimientos 1 min	✓
Resumen 1 min	✓



Realización de operaciones básicas con números en C#

50 min • Módulo • 0 Unidades

Comentarios

Revisión de: Desempleado, Profesor de evaluación superior, Profesora de educación primaria y secundaria, Estudiante

Conozca los operadores y las técnicas que se usan para realizar operaciones matemáticas básicas en datos numéricos.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Realización de operaciones matemáticas con valores numéricos
- Observación de la conversión implícita de tipos entre cadenas y valores numéricos
- Conversión temporal de un tipo de datos en otro

Sumar

Requisitos previos

- Experiencia de nivel principiante con reglas básicas de sintaxis en C#
- Experiencia de nivel principiante con visualización de un mensaje en una consola mediante los métodos `Console.WriteLine()` y `Console.Write()`
- Experiencia de nivel principiante con creación de valores literales y declaración de variables de tipos de datos básicos como `string`, `int`, y `decimal`
- Experiencia de nivel principiante con concatenación e interpolación de cadenas

Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje

Exclusiva del primer código con C# (Introducción a C#, parte 1)

Evaluación del módulo

Evalúe su comprensión de este módulo. Inicie sesión y responda correctamente a todas las preguntas para obtener la designación de aprobado en su perfil.

Realizar la evaluación del módulo

Intentos anteriores

Introducción 3 min	✓
Ejercicio: Sumas con conversión implícita de datos 10 min	✓
Ejercicio: Realización de operaciones matemáticas 10 min	✓
Ejercicio: Incremento y decremento de valores 10 min	✓
Finalización del desafío para convertir Fahrenheit a Celsius 10 min	✓
Revisión de la solución para convertir Fahrenheit a Celsius 3 min	✓
Comprobación de conocimiento 3 min	✓
Resumen 1 min	✓



Proyecto guiado: cálculo e impresión de calificaciones de los alumnos

44 min • Módulo 4 / Unidades

100 XP

Comentarios

Navegante ▾ Desarrollador ▾ Profesor de enseñanza superior ▾ Profesor de educación primaria y secundaria ▾ Estudiante ▾

NET

Aprenda a desarrollar una aplicación que calcule y muestre los resultados en función de los datos especificados.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Aprenda a desarrollar aplicaciones básicas dividiendo el trabajo en partes más pequeñas.
- Identifique los tipos de datos adecuados para almacenar y trabajar con variables.
- Realice operaciones matemáticas para determinar los resultados.
- Aplique técnicas de formato para mostrar la salida.

👤 Sumar

Requisitos previos

- Experiencia de nivel principiante con reglas básicas de sintaxis en C#
- Experiencia de nivel principiante con visualización de un mensaje en una consola mediante los métodos `Console.WriteLine()` y `Console.Write()`
- Experiencia de nivel principiante con creación de valores literales y declaración de variables de tipos de datos básicos como `string`, `int`, y `decimal`
- Experiencia de nivel principiante con concatenación e interpolación de cadenas
- Experiencia de nivel básico con la realización de operaciones básicas en números

Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje

Examine el primer código con C# (Introducción a C#, parte 1)

Evaluación del módulo

Evalúe su comprensión de este módulo. Inicie sesión y responda correctamente a todas las preguntas para obtener la designación de aprobado en su perfil.

Realizar la evaluación del módulo

Intentos anteriores

Introducción 5 min	✓
Preparación del proyecto guiado 5 min	✓
Ejercicio: Cálculo de la suma de las puntuaciones de asignación de cada alumno 10 min	✓
Ejercicio: Cálculo del promedio de las puntuaciones de los trabajos del alumno 10 min	✓
Ejercicio: Formatear la salida mediante secuencias de caracteres de escape 10 min	✓
Prueba de conocimientos 5 min	✓
Resumen 1 min	✓



Proyecto guiado: cálculo del GPA final

54 min. • Módulo • 6 Unidades

Realización del módulo esperada

Comentarios

Principiante Secundario Profesor de nivel avanzado superior Profesor de educación primaria y secundaria Estudiante

Obtenga experiencia en el desarrollo de una aplicación que calcule y muestre los resultados en función de los datos especificados.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Aprenda a desarrollar aplicaciones básicas dividiendo el trabajo en partes más pequeñas.
- Identifique los tipos de datos adecuados para almacenar y trabajar con variables.
- Realice operaciones matemáticas para determinar los resultados.
- Aplique técnicas de formato para mostrar la salida.

Summary

Requisitos previos

- Experiencia de nivel principiante con reglas básicas de sintaxis en C#
- Experiencia de nivel principiante con visualización de un mensaje en una consola mediante los métodos `Console.WriteLine()` y `Console.Write()`
- Experiencia de nivel principiante con creación de valores literales y declaración de variables de tipos de datos básicos como `string`, `int` y `decimal`.
- Experiencia de nivel principiante con concatenación e interpolación de cadenas
- Experiencia de nivel básico con la realización de operaciones básicas en números

Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje

Exclusiva del primer código con C# (Introducción a C#, parte 1)

Evaluación del módulo

Evalúe su comprensión de este módulo. Inicie sesión y responda correctamente a todas las preguntas para obtener la designación de aprobado en su perfil.

Realizar la evaluación del módulo

Intentos anteriores

Introducción 3 min	✓
Preparación del proyecto guiado 3 min	✓
Ejercicio: Almacenamiento de los valores de calificación numéricos para cada curso 10 min	✓
Ejercicio: Cálculo de las sumas de horas de créditos y calificaciones 10 min	✓
Ejercicio: Formatear la salida decimal 10 min	✓
Ejercicio: Formatear la salida mediante secuencias de caracteres de escape 10 min	✓
Prueba de conocimientos 3 min	✓
Resumen 1 min	✓