**MÉTODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN**

**Docente:** MSC Aarón Iván Salazar Macías

**Unidad II**

**Nombre del Alumno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nombre de la Actividad:** Conversiones explícitas de tipos C# utilizando la clase Convert, Parse(), TryParse()

**INDICACIONES:** Utilizando el lenguaje C#, realiza las siguientes conversiones, usando la notación húngara y asignando un valor inicial:

**EJERCICIO1:** Realiza una conversión explícita utilizando la clase Convert, en donde el usuario ingrese un valor tipo string y lo convierta a decimal, float, double, short, int, long, uint, ulong y muestra el resultado de cada conversión.

**EJERCICIO2:** Realiza una conversión explícita utilizando el método Parse(), en donde el usuario ingrese un valor tipo string y lo convierta a decimal, float, double, short, int, long, uint, ulong y muestra el resultado de cada conversión.

**EJERCICIO3:** Realiza una conversión utilizando el método TryParse(). Copia el siguiente código en un proyecto de C# y analízalo (se seleccionarán tres personas al azar para que lo expliquen).

using System;

public class Example

{

public static void Main()

{

String[] values = { null, "160519", "9432.0", "16,667",

" -322 ", "+4302", "(100);", "01FA" };

foreach (var value in values)

{

int number;

bool success = Int32.TryParse(value, out number);

if (success)

{

Console.WriteLine("Converted '{0}' to {1}.", value, number);

}

else

{

Console.WriteLine("Attempted conversion of '{0}' failed.",

value ?? "<null>");

}

}

}

}

// The example displays the following output:

// Attempted conversion of '<null>' failed.

// Converted '160519' to 160519.

// Attempted conversion of '9432.0' failed.

// Attempted conversion of '16,667' failed.

// Converted ' -322 ' to -322.

// Converted '+4302' to 4302.

// Attempted conversion of '(100);' failed.

// Attempted conversion of '01FA' failed.