



## UNIDAD N° 2

### EJERCICIO N° 3

#### EXAMINAR DEFINICIONES DE MÉTODOS

1. Descargar el ejemplo **Methods** de:  
<https://frtutneduar.sharepoint.com/:u:/r/sites/PAV2020/Documentos%20comp%20artidos/Unidad%202/Ejercicios/Codigo/Methods.zip?csf=1&web=1&e=CT7RiT>
2. Iniciar Visual Studio 2017
3. Ir al menú Archivo → Abrir → Proyecto / Solución
4. Ubicar la carpeta donde se descargó el ejemplo
5. Seleccionar la solución Methods y elegir Abrir.
6. Ir al menú Depurar → Iniciar Depuración  
Debería aparecer una ventana similar a:

MathsOperators

Operando Izquierda

Operando Derecha

☐ [+] Suma

☐ [-] Resta

☐ [\*] Multiplicación

☐ [/] División

☐ [%] Resto

Calcular

Expresión:

Resultado:

Salir

7. Volver a familiarizarse con la aplicación y cómo funciona y luego regresar a Visual Studio. En el menú Depurar, hacer clic en Detener depuración.
8. Visualizar el código de la ventana Operadores.cs, hacer click con el botón derecho sobre el nombre (Operadores.cs) y elegir la opción Ver Código.
9. En el código ubicar el método *addValues*:

```
private int addValues(int leftHandSide,int rightHandSide)
{
    expression.Text = leftHandSide.ToString() + " + " +
    rightHandSide.ToString();
    return leftHandSide + rightHandSide;
}
```

El método *addValues* contiene dos declaraciones. La primera instrucción muestra el cálculo que se realiza en el cuadro de expresión en el formulario. Los valores de los parámetros *leftHandSide* y *rightHandSide* se convierten en cadenas (usando el método *ToString* descrito en el Capítulo 2) y se concatenan juntos usando la versión *string* del operador más (+).

La segunda instrucción usa la versión *int* del operador + para agregar juntos los valores de las variables *int leftHandSide* y *rightHandSide*, y luego devuelve el resultado de esa operación.

Observar los otros métodos y ver qué se aplica el mismo patrón.

10. En el código ubicar el método *showResult*:

```
private void showResult(int answer)
{
    result.Text = answer.ToString();
}
```

Este método contiene una declaración que muestra la respuesta de la operación como cadena en el cuadro de resultados. No devuelve un valor, por lo que el tipo de este método es *void*.