

TEMA: INTRODUCCION A C#

SUBTEMA: OPERACIONES ARITMETICAS

1. Calculadora

- a) Crear una aplicación de consola (.Net Framework) llamada OperacionesAritméticas
- b) Crear la clase Calculadora con los siguientes métodos estáticos, sumar, restar, multiplicar, dividir y módulo, tomando como parámetros dos decimales y regresar el resultado
- c) Crear una enumeración llamada tipoOperación con los valores de sumar, restar, multiplicar, dividir y módulo
- d) Crear la estructura llamada operacion la cual deberá contener dos operandos y el operador.
- e) Crear el método Operacion en la clase Calculadora el cual recibirá una variable de tipo OperacionAritmetica y realizará la operación indicada regresando el resultado correspondiente.
- f) Crear la estructura llamada Resultados con 5 valores enteros llamados suma, resta, multiplicación, división, modulo
- g) En la clase Calculadora crear el método estático llamado Simultaneas, el cual tendrá como parámetros dos datos tipo decimal y regresara un dato tipo Resultados, con cada uno de los valores resultantes de haber realizado la operación correspondiente.
- h) Crear el Método estático Presentacion, el cual solicitara al usuario los operandos y la operación a realizar, y finalmente mostrará el resultados.

Operación a Realizar

1.- Suma

2.- Resta

3.- Multiplicación

4.- Dividir

5.- Módulo

6- Todas

Selecciona Operación a realizar

Proporciona el primer operador

40

Proporciona el segundo operador

10

La Resta es 30

Para seleccionar el método a utilizar

- i) Llamar al método Presentación desde la clase Program

2. Calculadora IMSS

- a) Crear una aplicación de consola (.Net Framework) llamada IMSS
- b) Crear la clase CalculadoraIMSS
- c) Crear la estructura llamada **Aportaciones** con 5 valores decimales llamados EnfermedadMaternidad, InvalidezVida, Retiro, Cesantia, Infonavit.
- d) Crear un método estático **Calcular** el cual calcule las siguientes aportaciones, recibiendo el Salario Base de Cotización (SBC), la Unidad de Medida de Actualización (UMA), y un indicador de si es Patrón o Trabajador. El método deberá hacer los siguientes cálculos, con base en los parámetros recibidos y regresar los resultados en la Estructura **Aportaciones**

Prestación	Patron	Trabajador	Importe Base
Enfermedades y Maternidad	1.1 %	0.4 %	SBC – 3 UMAS
Invalidez y Vida	1.75 %	0.625 %	SBC
Retiro	2%	0 %	SBC
Cesantia	3.150 %	1.125 %	SBC
Credito Infonavit	5 %	0	SBC

- e) Crear el Método estático Presentacion, el cual solicitara al usuario los el Sueldo Basico de Cotizacion, La Unidad de Medida de Actualizacion, y el indicador se el cálculo se requiere para el Patron o para el trabajador, con ello llamar al método Calcular, y mostrar los resultados, así como el total
- f) Llamar al método Presentación desde la clase Program