

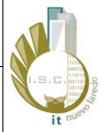
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA:

Programación Orientada a Objetos (C#)

UNIDAD: 5

PRÁCTICA:



NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Ejercicios aplicando excepciones

MAESTRO: Ing. Bruno López Takeyas, M.C.

EMAIL: takeyas@itnuevolaredo.edu.mx

OBJETIVO: El estudiante elaborará diagramas de clases en UML que apliquen control de excepciones

MATERIAL Y EQUIPO NECESARIO:

- Se recomienda la utilización de software para elaborar diagramas de clases de UML como NClass, el cual puede descargarse de manera gratuita del sitio web http://nclass.sourceforge.net/index.html
- Elaborar programas de los ejercicios en C#

Elabore el diagrama de clases en UML y la codificación de un programa para resolver los siguientes problemas:

- 1. Diseñe un proyecto de formas de Windows en las que controle al menos 2 tipos de excepciones mediante try-catch (diferentes a los revisados en clase).
- 2. Diseñe un proyecto de formas de Windows con una aplicación que controle al menos 2 tipos de excepciones y contenga la sentencia finally (diferentes a los revisados en clase).
- 3. Implemente un proyecto de formas de Windows donde utilice la siguiente excepción:
 - a) IndexOutOfRangeException
 - b) DivideByZeroException
 - c) FormatException
 - d) StackOverflowException
 - e) InvalidCastException
 - f) ArrayTypeMismatchException
 - g) OverflowException
- 4. Diseñe una aplicación en la que se dispare alguna excepción utilizando la sentencia throw (diferente a la revisada en clase).



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA:

Programación Orientada a Objetos (C#)

UNIDAD: 5

PRÁCTICA:



NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Ejercicios aplicando excepciones

MAESTRO: Ing. Bruno López Takeyas, M.C.

EMAIL: takeyas@itnuevolaredo.edu.mx

- 5. Escriba una clase Cita para controlar la agenda de un médico. La clase tendrá los siguientes atributos y sus respectivas propiedades:
 - a) Día de la semana (ejemplo: lunes).
 - b) Hora (Entero entre 0 y 23)
 - c) Minuto (Entero entre 0 y 59)
 - d) Descripción de la cita (cadena)

Agregue un constructor que reciba como parámetros todos los datos de la cita. Si el día, hora ó minuto no son válidos, entonces el constructor provocará una excepción de tipo ArgumentException.