Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



									INI	ra
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Programación II										
Apellido:					Fecha:					
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :					
División:					Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:					Firma ⁽	2):				
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP	Χ	RSP		FIN	

Marcar la/s opciones correctas para cada punto. Justificar si lo cree necesario:

- 1. Excepciones:
 - a. Son errores del sistema que cierra nuestro programa sin darnos más opción.
 - b. Cuando se detiene el flujo actual del programa, y si no se hace nada, el programa dejará de
 - c. Hay dos tipos: generadas por un programa en ejecución y las generadas por Common Language Runtime (CLR).
 - d. Se controlan por medio de estructuras repetitivas.
 - e. Sólo las puede lanzar el sistema operativo.
 - f. Una vez lanzada, no se puede volver a lanzar.
 - g. Todas las anteriores.
- 2. Cuáles de las siguientes estructuras son válidas para controlar una excepción que fue lanzada (lea los comentarios dentro de cada bloque, estos también deben ser correctos):

 - b. try { // aquí se lanza la excepción } catch (Exception e) { // aquí se controla la excepción }
 - c. try { // aquí se controla la excepción } catch (Exception e) { // aquí se lanza la excepción }
 - d. try { ... } catch (Exception e) { ... } finally { // se ejecutará si no se lanzó ninguna excepción }
 - e. **try** { ... } finally { ... }
 - f. try { ... } catch (Exception e) { ... } finally { // se ejecutará siempre }

 - g. Todas las anteriores.h. Ninguna de las anteriores.
- 3. Los Test Unitarios:
 - a. Son una prueba basada en la ejecución, revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente diseñadas para el software.
 - b. Sirven para escribir casos de prueba para cada función no trivial o método en el módulo, de forma que cada caso sea independiente del resto.
 - c. Son aquellos que prueban que todos los elementos unitarios que componen el software, funcionan juntos correctamente probándolos en grupo.
 - d. Todas las anteriores.
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 4. Las interfaces explícitas nos permiten definir:
 - a. Sólo métodos.
 - b. Sólo atributos.
 - c. Sólo propiedades.
 - d. Métodos, propiedades y atributos.
 - e. Métodos y propiedades.
 - f. Métodos y atributos.
 - g. Atributos y propiedades.

⁽¹⁾ Las instancias validas son: 1er Parcial (PP), Recuperatorio 1er Parcial (RPP), 2do Parcial (SP), Recuperatorio 2do Parcial (RSP), Final (FIN). Marque con una cruz.

⁽²⁾ Campos a ser completados por el docente.

- 5. Si tengo *class T : J, B* {}
 - a. T es una clase, J es una clase y B una interfaz.
 - b. T es una clase, J es una clase al igual que B.
 - c. T es una clase, J es una interfaz al igual que B.
 - d. El fragmento de código es erróneo.
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 6. Si tengo class MiClase: IDatos<T> {}
 - a. T es un tipo de dato genérico.

 - b. T es del tipo MiClase.
 c. T es del tipo IDatos.
 d. El fragmento de código es erróneo.
 - e. Todas las anteriores.
 - f. Ninguna de las anteriores.

7. Archivos:

a. En qué archivos podemos serializar:

b. Para pasar una clase completa a archivo binario, ¿qué marca debemos colocarle previo a su declaración class MiClase?

Rta:

c. ¿Qué atributos podemos serializar mediante archivos XML?

d. ¿Qué atributos podemos serializar mediante archivos de texto?

8. Threads:

- a. Mediante estos, una tarea que puede ser ejecutada al mismo tiempo que otra tarea.
- b. Es una secuencia de tareas encadenadas muy pequeña que puede ser ejecutada por un sistema
- c. En el momento en el que todos los hilos de ejecución finalizan, el proceso no existe más y los recursos son liberados.
- d. Todas las anteriores.
- e. Ninguna de las anteriores.

9. Eventos:

- a. Es el modo que tiene una clase en particular de proporcionar notificaciones a sus clientes cuando ocurre algo en particular dentro del objeto.
- b. Es un tipo que representa referencias a métodos con una lista de parámetros determinada y un tipo de valor devuelto.
- c. Proporcionan un medio apropiado para que los objetos puedan señalizar cambios de estado que pueden resultar útiles para los clientes de ese objeto.
- d. Se ejecutan automáticamente sin que tengamos que hacer nada.
- e. Contienen algo similar a una lista de punteros a funciones de C++.
- f. Se implementan mediante delegados.
- g. Todas las anteriores.

10. En los archivos de texto:

- a. Se puede agregar información en cualquier momento al archivo.
- b. Una vez creado un archivo, si volvemos a decirle que lo cree lanza una excepción el sistema.
- c. Para poder generar un Stream, debemos informar el tipo de dato a guardar.
- d. Utilizaremos BinaryFormatter.
- e. Todas las anteriores.
- f. Ninguna de las anteriores.

11. Las bases de datos:

- a. Deberán utilizar SqlCommand para ejecutar consultas.
- b. Son archivos XML con información organizada.
- c. Se cargan datos por medio de StreamWriter.
- d. Se deberá generar una conexión para poder acceder a los datos.
- e. Todas las anteriores.
- f. Ninguna de las anteriores.
- 12. Completar los comentarios del siguiente código describiendo que hará la línea siguiente a cada // o la consigna planteada en el mismo comentario:

```
static bool seguir;
static void Main(string[] args)
    Program.seguir = true;
    Thread t = new Thread(Program.ProbarThreads);
    //
    t.Start();
    //
    Thread.Sleep(2000);
    Program.seguir = false;
    Console.ReadKey();
    // ¿Qué imprime esta línea?:
    Console.WriteLine(t.IsAlive);
    Console.ReadKey();
}
/// <summary>
/// ¿Qué hará ProbarThreads?
/// </summary>
static void ProbarThreads()
{
    int i = 0;
    while (seguir)
        Console.WriteLine(i);
        i++;
    }
}
```

13. Marque los errores del siguiente código mediante un círculo y reescribalo correctamente:

```
class MiOtraClase { }
interface IAlgo
{
    public string MiMetodo(int dato);
}
class MiClase : IAlgo, MiOtraClase
{
    string MiMetodo(long dato)
    {
        string retorno = "";
        for (int i = 1; i <= dato; i = i + 2)
            retorno += String.Format("{0} ", dato);
        return retorno;
    }
}</pre>
```