## 2da Evaluación de Laboratorio de Computación II

thatwrongboy@gmail.com Cambiar de cuenta



\* Indica que la pregunta es obligatoria

Comienzo de la Evaluación

Proceso de conversión de un JSON / flujo de bytes (Stream) en un objeto. * 1 punto Seleccione cual es la definición correcta:	
Hilos	
O Serialización	
Colecciones	
O Deserialización	
Propiedades	

```
using System;
                                                                            * 1 punto
namespace Estructura
  class Program
    static void Main(string[] args)
      Trabajador Trabajador1 = new Trabajador(120000, 25000);
      Trabajador1.modificaSalario(Trabajador1, 10000);
      Console.WriteLine(Trabajador1);
    }
  }
  public struct Trabajador
    public double salarioBase, comision;
    public Trabajador (int salarioBase, int comision)
      this. salarioBase = salarioBase;
      this.comision = comision;
    }
    public override string ToString()
      return string.Format("Salario y comisión del Trabajador {0}, {1}, ",
this.salarioBase, this.comision);
    }
    public void modificaSalario(Trabajador traba, double aumentar)
      traba.salarioBase += aumentar;
      traba.comision += aumentar*10;
    }
  }
Indique cual es la respuesta, si se cambia struct por class en el programa:
```

<u>.</u>

Salario y comisión del Trabajador 130000, 35000

Ninguna de las anteriores
Salario y comisión del Trabajador 130000, 125000
Salario y comisión del Trabajador 220000, 125000
Salario y comisión del Trabajador 120000, 25000
Representa una colección de pares clave-valor organizados según la * 1 punto clave.  Seleccione cual es la instrucción correcta:
○ LinkedListNode
SortedDictionary
Dictionary
○ LinkedList
Para los tipos Enum que instrucción o palabra reservada por C# se utiliza * 1 punto para que se convierta a cadena de caracteres:  Escriba la sentencia con todos sus detalles:  Tu respuesta

```
using System;
                                                                               1 punto
using System.IO;
namespace archivos
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
    {
       TextReader Leer_archivo;
       Leer_archivo = new StreamReader("archivo.doc");
       Console.WriteLine(Leer_archivo.ReadToEnd());
       Leer_archivo.Close();
    }
  }
}
Para obtener el punto, debe seleccionar todo lo que hace el código fuente
correctamente:
    Lee lo escrito en el archivo
    Escribe un mensaje dentro del archivo
    Crea un archivo
    Añade el mensaje dentro del archivo sin borralo
    Cierra el archivo
```

```
using System;
                                                                             * 1 punto
using System. Threading;
using System. Threading. Tasks; // Necesario para utilizar la clase Task.
namespace MyApp
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
    {
       tarea.Start();
       Task tarea2 = new Task(() \Rightarrow
         for (int j = 0; j < 100; j++)
           Thread.Sleep(1000);
           Console.WriteLine("Tarea Correspondiente al hilo: " +
miThread + " Ejecutandose desde el Main");
      });
       Console.ReadLine();
    }
    static void EjecutarTarea()
       for (int i = 0; i < 100; i++)
         var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
         Thread.Sleep(1000);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde al Thread: "
+ miThread);
      }
    }
  }
}
```

En el siguiente código fuente, indique cuales son las líneas que faltan:

	2da	Evaluación	de Labo	ratorio de	Compi	utación	Π
--	-----	------------	---------	------------	-------	---------	---

Task tarea = new Task(EjecutarTarea);
tarea2.Start();
var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
Thread tarea = new Thread(EjecutarTarea);
var miThread = Task.CurrentTask.ManagedTaskId;

```
using System;
                                                                             1 punto
using System.Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
public class Test
  public static void Main(string[] args)
    Stack<int> numeros = new Stack<int>();
    Console.WriteLine("¿Numeros: ");
    foreach (int numero in new int[] { 10, 8, 6, 7, 8, 9 })
    {
      numeros.Push(numero);
    }
    Console.WriteLine("Recorriendo la Pila: ");
    foreach (int elemento in numeros)
      Console.WriteLine(elemento);
    Console.WriteLine("Eliminando la Pila: ");
    numeros.Pop();
    foreach (int elemento in numeros)
    {
      Console.WriteLine(elemento);
    }
  }
Para obtener el punto debe indicar correctamente, todas las sentencias que se
```

realizan en el programa:

H

Elimina un elemento al final	
Introduce un elemento al inicio	
Se crea una Pila	
Agrega un elemento al final	
Elimina un elemento al inicio	
Se crea una Cola	
Representa un elemento clave-valor *	1 punto
Seleccione cual es la instrucción correcta:	
Dictionary	
SortedDictionary	
Ninguno	
○ Stack	
Colección de elementos de tipo clave-valor organizados en función del código hash de la clave. Sólo se puede tener acceso a los elementos de la colección a través de la clave del elemento.  Seleccione cual es la instrucción correcta:	* 1 punto
○ SortedList	
O Hashtable	
Queue	
Dictionary	
ArrayList	

H

Representa un nodo en una colección LinkedList. Esta clase no se puede heredar.  Seleccione cual es la instrucción correcta:	* 1 punto
○ LinkedList	
○ ArrayList	
SortedList	
LinkedListNode	
○ List	
compartir el mismo tipo de datos (por ejemplo, los objetos de cualquier tipo se pueden agrupar en una sola colección del tipo Object), y su número de elementos puede aumentar y reducirse dinámicamente a medida que cambian las necesidades del programa.  Seleccione cual es el concepto correcto:  Serialización	
O Propiedades  Concurrencias	
Colecciones	
Hilos	

Es una lista del tipo FIFO: First In First Out - primero en entrar, primero en * 1 punto salir.  Seleccione cual es la instrucción correcta:
O Hashtable
Queue
○ ArrayList
○ Stack
○ SortedList

```
using System;
                                                                         * 1 punto
using System. Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
public class Test
  public static void Main(string[] args)
    LinkedList<int> numeros = new LinkedList<int>();
    Console.WriteLine("¿Numeros ");
    foreach (int numero in new int[] {10,8,6,7,8,9})
       numeros.AddFirst(numero);
    }
    numeros.Remove(8);
    LinkedListNode<int> nodoImportante = new
LinkedListNode<int>(15);
    numeros.AddLast(nodoImportante);
    Console.WriteLine("Los elementos que se introducen son los
siguientes: ");
foreach (int elemento in numeros)
{
  Console.WriteLine(elemento);
}
for (LinkedListNode<int> nodo=numeros.First; nodo!=null;
nodo=nodo.Next)
  int numero = nodo. Value;
  Console.WriteLine(numero);
}
```

H

Objetos las superglobales de las variables de alto uso	}						
Trabaja con un nodo en una colección de la lista doblemente enlazada  Remueve la ultima ocurrecia del valor de la lista doblemente enlazada  Crea un lista doblemente enlazada  Remueve la primera ocurrecia del valor de la lista doblemente enlazada  Agrega un nodo al final de la lista doblemente enlazada  Indique que se puede hacer en los siguientes segmentos de memoria: * 2 punto Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:  Objetos  Los parámetros Las de las variables funciones locales llamadas  Heap  Heap  Heap		=		r correctamente	e, todas las se	ntencias qu	ie se
Remueve la ultima ocurrecia del valor de la lista doblemente enlazada  Crea un lista doblemente enlazada  Remueve la primera ocurrecia del valor de la lista doblemente enlazada  Agrega un nodo al final de la lista doblemente enlazada  Indique que se puede hacer en los siguientes segmentos de memoria: * 2 punto  Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:  Objetos  Los Parámetros Las Variables funciones Ilamadas  Cotra información de alto uso de dato uso de mémoria:  Heap  Heap	Agreg	ja un nodo	al inicio de la	lista doblemen	te enlazada		
Crea un lista doblemente enlazada  Remueve la primera ocurrecia del valor de la lista doblemente enlazada  Agrega un nodo al final de la lista doblemente enlazada  Indique que se puede hacer en los siguientes segmentos de memoria: * 2 punto  Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:  Objetos  Los Parámetros de las variables funciones locales locales de alto uso de mémoria  Heap  Heap	Traba	ja con un n	odo en una c	olección de la li	sta doblemen	te enlazada	l
Remueve la primera ocurrecia del valor de la lista doblemente enlazada  Agrega un nodo al final de la lista doblemente enlazada  Indique que se puede hacer en los siguientes segmentos de memoria: * 2 punto  Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:  Objetos  Los   Los   Dos parámetros   Las variables funciones   locales   lamadas   lamadas	Remu	eve la ultim	na ocurrecia (	del valor de la lis	sta doblement	e enlazada	
Indique que se puede hacer en los siguientes segmentos de memoria: * 2 punto  Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:  Los Objetos  Los Parámetros Las de las variables funciones funciones Heap  Heap  Heap	Crea	un lista dob	lemente enla	azada			
Indique que se puede hacer en los siguientes segmentos de memoria: * 2 puntos.  Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:  Los Dijetos  Los Parámetros Dijetos  Las de las Variables funciones funciones locales llamadas  Heap  Heap	Remu	ieve la prim	era ocurrecia	a del valor de la	lista dobleme	nte enlazad	a
Indique que se puede hacer en los siguientes segmentos de memoria: * 2 puntos.  Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:  Los Dijetos  Los Parámetros Dijetos  Las de las Variables funciones funciones locales llamadas  Heap  Heap		ıa un nodo	al final de la l	lista doblementa	enlazada		
Tome en cuenta que para obtener los 2 puntos, no se debe fallar en ninguna de las diferencias:    Dos		,	ar miai ao ia i		o mazada		
		cias:	Los Ilamados a las	Variables	Los parámetros de las funciones	Las variables	
Stack	Неар						
	Stack						

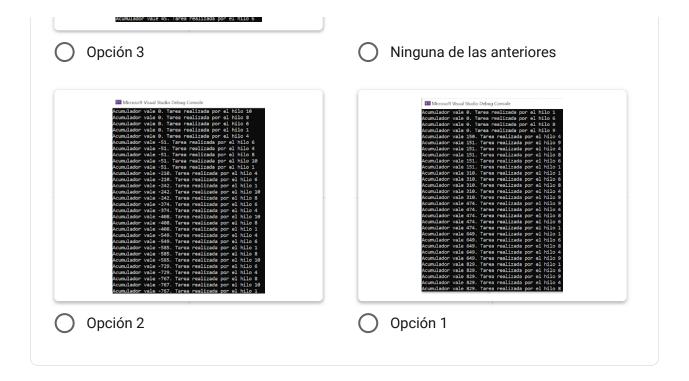
```
using System;
                                                                                   * 1 punto
      using System. Text;
      using System.Collections;
      using System.Collections.Generic;
      public class Test
        public static void Main(string[] args)
           List<int> numeros = new List<int>();
           Console.WriteLine("¿Para Salir precionar 0: ");
           int elem = 1;
           while (elem !=0)
           {
             elem = int.Parse(Console.ReadLine());
             numeros.Add(elem);
          }
           numeros.RemoveAt(numeros.Count - 1);
           Console.WriteLine("Los elementos que se introducen son los
      siguientes: ");
           foreach (int elemento in numeros)
             Console.WriteLine(elemento);
        }
      Para obtener el punto debe indicar correctamente, todas las sentencias que se
      realizan en el programa:
           Declara una lista de colección
           Agrega un nodo al inicio de la lista
           Agrega un elemento u objeto a final de la lista
1
           Remueve un nodo al final de la lista
```

Remueve el elemento a la expecificación del indice de la lista	
Es una versión ordenada de Hashtable. En este tipo de colección, se puede acceder a los elementos por la clave o por el índice.  Seleccione cual es la instrucción correcta:	* 1 punto
ArrayList	
○ SortedList	
○ Stack	
O Hashtable	
Dictionary	
Es una lista del tipo LIFO: Last In First Out - último en entrar, primero en salir.  Seleccione cual es la instrucción correcta:	* 1 punto
Stack     ■ The stack        ■ The stack        ■ The stac	
ArrayList	
○ SortedList	
O Hashtable	
Queue	

```
using System;
                                                                         * 1 punto
using System.Runtime.CompilerServices;
using static System.Runtime.InteropServices.JavaScript.JSType;
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project
name.
{
  internal class Program
    private static int acumulador = 0;
    static void Main(string[] args)
      Parallel.For(0, 100, dato =>
      {
        Console.WriteLine($"Acumulador vale {acumulador}. Tarea " +
        $"realizada por el hilo
{Thread.CurrentThread.ManagedThreadId}");
        if (acumulador == 0)
           acumulador += dato;
           Thread.Sleep(100);
        else
        {
           acumulador += dato;
           Thread.Sleep(100);
      });
    }
  }
```

En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:





```
using System;
                                                                            * 1 punto
using System.Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
public class Test
{
  public static void Main(string[] args)
    Dictionary<string, int> edades = new Dictionary<string, int>(); 1
    Console.WriteLine("Edades: ");
    edades.Add("Fernando", 45);
    edades.Add("Natalia", 15);
    edades["Pedro"] = 34;
    edades["Maria"] = 23;
    foreach (KeyValuePair<string, int> persona in edades)
    {
      Console.WriteLine("Nombre: {0} Edad {1}", persona.Key,
persona. Value);
    }
  }
}
Para obtener el punto debe indicar correctamente, que colecciones se aplican en
el programa:
    Diccionario ordenado
    Lista ordenada
    Par clave-valor
    Lista de arreglo
    Diccionario
```

```
using System;
                                                                                1 punto
using System. Threading;
using System. Threading. Tasks;
namespace Hilo
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
    {
       var hilo1 = new Thread(() =>
         for (int i = 0; i < 5; i++)
           Console.WriteLine("Hilo 1");
           Thread.Sleep(1000);
         }
      });
       hilo1.Start();
       Thread hilo2 = new Thread(segundo);
       hilo2.Start();
       Thread hilo3 = new Thread(tercero);
       hilo3.Start();
    static void segundo()
       for (int i = 0; i < 5; i++)
         Console.WriteLine("Hilo 2");
         Thread.Sleep(1000);
       }
    static void tercero()
       for (int i = 0; i < 5; i++)
```

H

Console.WriteLine("Hilo 3");
Thread.Sleep(1000);
} }
}
}
En el siguiente código fuente, indique cuales son las líneas que faltan:
tareaTerminada.TrySetResult(true);
var tareaTerminada = new ThreadCompletionSource <bool>();</bool>
var tareaTerminada = new TaskCompletionSource <bool>();</bool>
tareaTerminada.TrySetFinally(true);
var resultado = tareaTerminada.Task.Result;
var resultado = tareaTerminada.Thread.Result;
Sologgione las líneas que con necesarios para grear una propiedad *
Seleccione las líneas que son necesarias para crear una propiedad. * 1 punto  Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del
Seleccione las líneas que son necesarias para crear una propiedad. * 1 punto  Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del formato escritas de forma correcta:
Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del
Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del formato escritas de forma correcta:
Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del formato escritas de forma correcta:  [ { set { return myVar; } get { myVar = value; }}
Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del formato escritas de forma correcta:  [ { set { return myVar; } get { myVar = value; }}  [ { get { return myVar; } set { myVar = value; }}
Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del formato escritas de forma correcta:  [ { set { return myVar; } get { myVar = value; }}  [ { get { return myVar; } set { myVar = value; }}  [ private int MyProperty
Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del formato escritas de forma correcta:  [ { set { return myVar; } get { myVar = value; }}  [ { get { return myVar; } set { myVar = value; }}  [ private int MyProperty  [ private int myVar;

Implementa una matriz cuyo tamaño aumenta o disminuye dinámicamente.  Seleccione cual es la instrucción correcta:	* 1 punto
○ LinkedListNode	
LinkedList	
○ List	
ArrayList	
○ SortedList	
Para los tipos Enum que <b>símbolo</b> se utiliza para trabajar con valores nulos (null).  Tu respuesta	* 1 punto
La clase base abstracta de todos los tipos de enumeración. Proporciona una serie de métodos para obtener información sobre un tipo de enumeración y sus valores.	* 1 punto
Seleccione cual es la clase correcta:	
Hilos	
O Delegados	
Class	
Struct	
○ Enum	

!

Representa una lista doblemente enlazada. * Seleccione cual es la instrucción correcta:	1 punto
List	
ArrayList	
○ LinkedList	
○ SortedList	
○ LinkedListNode	
Representa una colección de pares clave-valor clasificados ascendentemente por la clave.  Seleccione cual es la instrucción correcta:	<b>*</b> 1 punto
LinkedList	
ArrayList	
○ LinkedListNode	
○ List	
SortedList	

```
using System;
                                                                               1 punto
using System.IO;
namespace archivos
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
    {
      StreamWriter archivo = File.AppendText("archivo.doc");
       string mensaje;
       mensaje= Console.ReadLine();
       archivo.WriteLine(mensaje);
       archivo.Close();
       Console.ReadKey();
    }
  }
Para obtener el punto, debe seleccionar todo lo que hace el código fuente
correctamente:
    Crea un archivo
    Escribe un mensaje dentro del archivo
    Cierra el archivo
    Añade el mensaje dentro del archivo sin borralo
    Lee lo escrito en el archivo
```

```
using System;
                                                                               1 punto
using System.IO;
namespace archivos
{
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
    {
       TextWriter archivo;
      archivo = new StreamWriter("archivo.doc");
       string mensaje;
       mensaje= Console.ReadLine();
       archivo.WriteLine(mensaje);
       archivo.Close();
       Console.Clear();
       Console.WriteLine("Se ha guardado el archivo ...");
       Console.ReadKey();
    }
  }
Para obtener el punto, debe seleccionar todo lo que hace el código fuente
correctamente:
    Crea un archivo
    Añade el mensaje dentro del archivo sin borralo
    Lee lo escrito en el archivo
    Cierra el archivo
    Escribe un mensaje dentro del archivo
```

```
using System;
                                                                            * 1 punto
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project
name.
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      for (int i = 0; i < 500; i++)
      Console.ReadLine();
      int nTarea = (int)o;
      Console.WriteLine($"El correo N°:
{Thread.CurrentThread.ManagedThreadId} ha comenzado su tarea " +
nTarea);
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine($"El correo N°:
{Thread.CurrentThread.ManagedThreadId} ha terminado su tarea " +
nTarea);
    }
  }
En el siguiente código fuente, indique cuales son las líneas que faltan:
    static void EjecutarTarea(Object o)
    ThreadPool.QueueUserWorkItem(EjecutarTarea, i);
    static void EjecutarTarea()
    int nTarea = o;
    ThreadPool.StarkUserWorkItem(EjecutarTarea);
    int nTarea = (int)o;
```

```
using System;
                                                                            1 punto
using System.Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
public class Test
  public static void Main(string[] args)
  {
    Queue<int> numeros = new Queue<int>();
    Console.WriteLine("¿Numeros: ");
    foreach (int numero in new int[] { 10, 8, 6, 7, 8, 9 })
    {
      numeros.Enqueue(numero);
    }
    Console.WriteLine("Recorriendo la Cola: ");
    foreach (int elemento in numeros)
       Console.WriteLine(elemento);
    }
    Console.WriteLine("Eliminando la cola: ");
    numeros.Dequeue();
    foreach (int elemento in numeros)
    {
      Console.WriteLine(elemento);
    }
  }
```

Para obtener el punto debe indicar correctamente, todas las sentencias que se realizan en el programa:

Elimina un elemento al inicio	
Agrega un elemento al final	
Se crea una Pila	
Se crea una Cola	
Elimina un elemento al final	
Introduce un elemento al inicio	
Es un diccionario ordenado con operaciones de inserción y eliminación, lo que hace de él una alternativa útil a SortedList.  Seleccione cual es la instrucción correcta:  KeyValuePair SortedDictionary Stack.  Dictionary	* 1 punto

```
using System;
                                                                                 * 1 punto
      using System.Runtime.CompilerServices;
      namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project
      name.
        internal class Program
           static void Main(string[] args)
           {
             Console.ReadLine();
           }
           static void EjecutarTarea()
             for (int i = 0; i < 10; i++)
               var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
               Thread.Sleep(1000);
               Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde al Thread: "
      + miThread);
             }
          }
             for (int i = 0; i < 10; i++)
               var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
               Thread.Sleep(1000);
               Console. WriteLine ("Esto es otra tarea Tarea Correspondiente al
      hilo: " + miThread);
             }
           }
        }
      En el siguiente código fuente, indique cuales son las respuestas correctas:
           Task tareas = Task.Run(() => EjecutarTarea());
```

Task	tareas2 = tareas.C	ContinueWith(EjecutarOtraTarea	a);		
static void EjecutarOtraTarea(Task obj)					
Thread tareas = Thread.Run(() => EjecutarTarea());					
Task	tareas = tareas.Co	ontinueWith(EjecutarTarea);			
static	void EjecutarOtra	Tarea()			
Represent Selections	1 punto				
List					
○ SortedList					
○ LinkedList					
ArrayList					
○ LinkedListNode					
Atrás	Siguiente		Página 2 de 3	Borrar formulario	

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. <u>Denunciar abuso</u> - <u>Términos del Servicio</u> - <u>Política de</u> <u>Privacidad</u>

Google Formularios