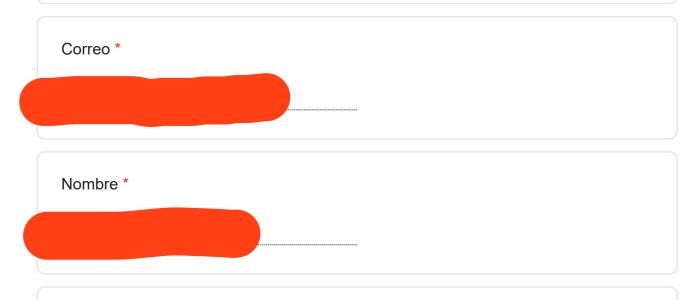
Gracias por rellenar Programación II - Primer Parcial - TEMA 2 - Primera Parte

Esto es lo que se recibió.

## Programación II - Primer Parcial - TEMA 2 - Primera Parte

Inserta tu texto aquí.



Apellido \*

## Instrucciones

## **RESPUESTAS:**

- \* En las preguntas de múltiple opción (checkbox), las respuestas correctas pueden ser todas, algunas o ninguna. \* En las preguntas de única opción (radio button) puede ser una o ninguna.
- \* Si considera que ninguna opción es correcta, seleccione "Ninguna respuesta.".
- \* Si considera que alguna de las respuestas elegidas puede ser malinterpretada o generar dudas, escriba sus

argumentos / justificaciones en el espacio "Observaciones" al final de la sección.

- \* Responda en base a lo enseñado en clase utilizando lenguaje C#. No se admite justificar con otros lenguajes.
- \* Lea atentamente los enunciados y las respuestas antes de responder.
- \* Una opción de respuesta debe ser verdadera en su totalidad, de otra forma es falsa/incorrecta. ENUNCIADOS:
- \* Si considera que un enunciado es dudoso pregunte al profesor POR SLACK. CALIFICACIÓN:
- \* La calificación del examen se terminará de confirmar con un examen oral a criterio del profesor.
- \* Cuenta con un tiempo limitado para resolver el parcial. No dedique demasiado tiempo en resolver una pregunta para la que no conoce la respuesta.
- \* Queda estrictamente prohibido consultar a otras personas o fuentes (apuntes, páginas de internet, etc). Cualquier detección o sospecha de que no se haya cumplido con este punto será motivo de desaprobación.

¿Entendió las instrucciones del examen? * *  Si No
Preguntas
Es sólo una sección de preguntas. Lea atentamente los enunciados y las respuestas antes de responder.
Al hablar de polimorfismo *
Cuando el usuario puede elegir distintas opciones de funcionamiento del sistema.
Cuando el programador elige distintas opciones de funcionamiento del sistema.
Se refiere a la posibilidad de definir múltiples clases con funcionalidad diferente, pero con
métodos o propiedades denominados de forma idéntica, que pueden utilizarse de manera intercambiable mediante código en tiempo de diseño

Se refiere a la posibilidad de definir múltiples clases con funcionalidad diferente, pero con

	métodos o propiedades denominados de forma idéntica, que pueden utilizarse de manera intercambiable mediante código en tiempo de ejecución.
	Ninguna respuesta.
	que el orden de los eventos del ciclo de vida de Windows Forms del primero en arse hasta el último. *
	New, Paint, Load, Activated, FormClosing, FormClosed, Disposed
√	New, Load, Paint, Activated, FormClosing, FormClosed, Disposed
	New, Load, Paint, Activated, FormClosing, Disposed, FormClosed
	Load, New, Paint, Activated, FormClosing, FormClosed, Disposed
	Ninguna respuesta
	Load, New, Paint, Activated, FormClosing, Disposed, FormClosed
	que el tipo de clase al que corresponde la siguiente descripción: "No puede ser e base, ni derivada, ni instanciarse *  Privada  Abstracta  Sellada  Estática  Ninguna respuesta.
Las	clases selladas (sealed) *
<b>√</b>	No pueden ser clase base.
	No pueden ser base ni derivada.
	No se pueden instanciar ni heredar.
	No pueden ser clase derivada.
	Ninguna respuesta.

¿Qué características son propias de los formularios? *
Se implementan mediante clases parciales (Partial Class).
Todos los formularios heredan de Form.
Si lanzo un formulario con el método Show este impedirá que utilicemos el Form Principal hasta que sae cerrado.
Todos los formularios heredan de Object.
No se puede modificar su constructor.
Ninguna respuesta.
Miembros virtuales *
Su implementación se encuentra sólo en las clases derivadas.
Se pueden sobreescribir desde cualquier clase.
Las clases derivadas están obligadas a implementar los miembros virtuales de la clase base.
Se puede aplicar en constructores
Se puede aplicar en propiedades
Se puede aplicar en metodos
Ninguna respuesta.
¿Cuál de las siguientes es una característica del Common Language Runtime de .NET? *
Compila código fuente escrito en C#, F# o VB.NET
Define los tipos de datos de .NET.
Libera espacio de memoria ocupado por los tipos por valor (value types)
Ninguna respuesta.

El lenguaje de programación C#: *
Se compila a lenguaje intermedio en tiempo de ejecución y se compila a lenguaje máquina/nativo en tiempo de compilación
Su ejecución es administrada por Visual Studio.
Es un lenguaje interpretado y de tipado fuerte.
Se compila a lenguaje intermedio en tiempo de compilación y se compila a lenguaje máquina/nativo en tiempo de ejecución.
Ninguna respuesta.
Responda en base al código en la imagen, partiendo del supuesto de que no hay ningún error en el mismo: *
<pre>1 MiClase miObjeto = new MiClase(); 2 OtraClase otroObjeto = (MiClase) miObjeto;</pre>
Es una conversión implícita, las cuales por definición pueden implicar perdida de información.
Es una conversión explícita, las cuales por definición pueden implicar perdida de información.
Todas las respuestas.
Ninguna respuesta.
Es una conversión explícita, las cuales por definición NO deberían implicar perdida de información.
Es una conversión implícita, las cuales por definición NO deberían implicar perdida de información.

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los pilares de la programación orientada a objetos son correctas. \*

La abstracción es un concepto que propone acceder y/o modificar el estado de un objeto sólo a través de métodos y propiedades públicas.  La abstracción es la habilidad de un objeto para cambiar su comportamiento en tiempo de ejecución  El polimorfismo es la habilidad de crear una clase nueva a partir de una ya existente con características y/o comportamiento en común.  El polimorfismo es la habilidad de un objeto para cambiar su comportamiento en tiempo de ejecución.  Ninguna respuesta.  Los indexadores *  Permiten a la instancia de una clase ser indexada tal cómo un array.  Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.  Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados  Ninguna respuesta.	$\checkmark$	La abstracción consiste en aislar un elemento de su contexto o del resto de los elementos que lo acompañan, seleccionando la información importante y descartando los detalles insignificantes.
ejecución  El polimorfismo es la habilidad de crear una clase nueva a partir de una ya existente con características y/o comportamiento en común.  El polimorfismo es la habilidad de un objeto para cambiar su comportamiento en tiempo de ejecución.  Ninguna respuesta.  Los indexadores *  Permiten a la instancia de una clase ser indexada tal cómo un array.  Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.  Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados		
características y/o comportamiento en común.  El polimorfismo es la habilidad de un objeto para cambiar su comportamiento en tiempo de ejecución.  Ninguna respuesta.  Los indexadores *  ✓ Permiten a la instancia de una clase ser indexada tal cómo un array.  Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.  Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden EIFO (primero en entrar, primero en salir).  ✓ Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados		
ejecución.  Ninguna respuesta.  Los indexadores *  Permiten a la instancia de una clase ser indexada tal cómo un array.  Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.  Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados		
Los indexadores *  Permiten a la instancia de una clase ser indexada tal cómo un array.  Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.  Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados	$\checkmark$	
Permiten a la instancia de una clase ser indexada tal cómo un array.  Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.  Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados		Ninguna respuesta.
Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.  Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados	Los i	ndexadores *
Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.  Es obligatorio que sean unidimensionales.  Ninguna respuesta.  Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados	$\sqrt{}$	Permiten a la instancia de una clase ser indexada tal cómo un array.
<ul> <li>□ Es obligatorio que sean unidimensionales.</li> <li>□ Ninguna respuesta.</li> <li>Una colección del tipo Stack *</li> <li>□ Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).</li> <li>☑ Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).</li> <li>□ Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.</li> <li>□ Tiene un par Clave valor asociados</li> </ul>		Se utiliza la palabra reserva indexer en su definición.
<ul> <li>Ninguna respuesta.</li> <li>Una colección del tipo Stack *</li> <li>Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).</li> <li>✓ Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).</li> <li>Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.</li> <li>Tiene un par Clave valor asociados</li> </ul>		Es obligatorio indexarlos con un valor del tipo int.
Una colección del tipo Stack *  Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados		Es obligatorio que sean unidimensionales.
Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).  Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).  Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados		Ninguna respuesta.
<ul> <li>Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).</li> <li>Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.</li> <li>Tiene un par Clave valor asociados</li> </ul>	Una	colección del tipo Stack *
Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.  Tiene un par Clave valor asociados		Mantiene un orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).
Tiene un par Clave valor asociados	$\sqrt{}$	Mantiene un orden LIFO (último en entrar, primero en salir).
		Posee el método Sort para poder ordenar la colección según el criterio deseado.
Ninguna respuesta.		Tiene un par Clave valor asociados
		Ninguna respuesta.

Se tiene una Clase A que hereda de una Clase B (ClaseA : ClaseB). Indique cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas. \*

La Clase derivada podrá ser instanciada mediante el constructor de la clase base.
En C# una clase derivada podrá heredar directamente de dos clases base al mismo tiempo (Herencia múltiple).
Si la Clase B hereda de una Clase C, entonces la Clase A también heredará indirectamente de la Clase C. Clase C -> Clase B -> Clase A (Transitividad).
La Clase derivada heredará los miembros privados de la clase base.
El objetivo de la herencia es repetir código, permitiendo definir una clase base a partir de una clase derivada.
La Clase derivada puede ser más accesible que la clase base
Ninguna respuesta.
Si tengo una clase B que hereda de una clase abstracta A, cada una de estas con un constructor estático, y 3 constructores en total con las visibilidades público, privado y protegido *
El primer constructor que se llamará será el estático.
El constructor privado de B no podrá llamar a ningún constructor de A.
Al instanciar un objeto del tipo A no podré llamar a los constructores de B.
El constructor privado de B sólo podrá ser llamado desde el constructor público de B.
Al instanciar un segundo elemento del tipo B, el primer constructor que se llamará será el público.
Ninguna respuesta.
El ciclo de vida de un objeto: *
Comienza al asignar memoria mediante la palabra reservada new.
Comienza al asignar memoria mediante la llamada al constructor.
Su existencia finaliza al eliminar una o todas las referencias que tenemos a él.
No desaparece de memoria hasta que el Garbage Collector decide liberarla.
Ninguna respuesta.

Cuáles de estas definiciones sobre conversiones implícitas son ciertas: *
Se utilizan cuando puede haber pérdida de información.
Se invocan mediante la operación de casting.
float f = 10; es una conversión implícita.
Si deseo generar mi propia conversión, la firma será: public static implicit operator(int a)
Ninguna respuesta.
Un método puede sobrecargarse *
Solo en clases heredadas si esta declarado como virtual
Solo en clases heredadas si esta declarado como override
Modificando el orden de los nombre de los parametros
Modificando el numero de parametros o el tipo
Ninguna respuesta.
Que métodos puedo sobrescribir *
Que métodos puedo sobrescribir *  Los declarados con el modificador virtual en una clase sellada, al heredar dicha clase
Los declarados con el modificador virtual en una clase sellada, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador abstract o virtual en una clase no abstracta, al heredar
Los declarados con el modificador virtual en una clase sellada, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador abstract o virtual en una clase no abstracta, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador virtual en una clase sin modificadores, al heredar dicha
Los declarados con el modificador virtual en una clase sellada, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador abstract o virtual en una clase no abstracta, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador virtual en una clase sin modificadores, al heredar dicha clase
Los declarados con el modificador virtual en una clase sellada, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador abstract o virtual en una clase no abstracta, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador virtual en una clase sin modificadores, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador new una vez heredados.
Los declarados con el modificador virtual en una clase sellada, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador abstract o virtual en una clase no abstracta, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador virtual en una clase sin modificadores, al heredar dicha clase  Los declarados con el modificador new una vez heredados.  Ninguna respuesta.

✓ Valores string
Ninguna respuesta.
El método ShowDialog() *
Muestra un formulario de forma modal, permitiendo interactuar con otras ventanas.
Muestra un formulario de forma modal, NO permitiendo interactuar con otras ventanas.
Muestra una ventana emergente con un mensaje y botones para contestar "aceptar" "cancelar"
Ninguna respuesta.
¿Cuál es la salida del programa de la imagen? *

```
oreferencias
static void Main(string[] args)
{
   int max = 5;
   Queue<double> data = new Queue<double>();
   int i;

   for (i = max; i > 0 ; i--)
   {
      data.Enqueue(i);
   }

   for (i = 0; i < max; i++)
   {
      Console.Write($"{data.Dequeue()}-");
   }

   Console.ReadKey();
}</pre>
```

- Error en tiempo de compilación
- 1-2-3-4-5-
- 5-4-3-2-1-
- Error en tiempo de ejecución

Responda en base al código en la imagen, partiendo del supuesto de que no hay ningún error en el mismo: \*

```
public abstract class Club
   protected double precioBase;
   public Club()
       this.precioBase = 900.50F;
   public abstract double PrecioSubscripcion { get; }
public class Gimnasio : Club
   public override double PrecioSubscripcion
       get
           double precioBruto = base.precioBase + base.precioBase * 0.5F;
           double precioNeto = precioBruto + precioBruto * 0.21F;
           return precioNeto;
0 referencias
public class Natacion : Club
   public override double PrecioSubscripcion
           double precioBruto = base.precioBase + base.precioBase * 0.1F;
           double precioNeto = precioBruto + precioBruto * 0.21F;
           return precioNeto;
```

<u></u>	Se debe llamar al constructor de la clase base de forma explícita (:base), de otra forma precioBase valdrá 0.
	Sólo la clase "Gimnasio" está obligada a sobrescribir la propiedad "PrecioSubscripcion"
<u></u>	Tanto la clase "Natacion" como la clase "Gimnasio" están obligadas a sobrescribir la propiedad "PrecioSubscripcion"
	Sólo la clase "Natacion" está obligada a sobrescribir la propiedad "PrecioSubscripcion"
	Ninguna respuesta.

¿Cuál es el resultado (numérico) del código en la imagen? NO tiene errores. \*

```
⊟namespace Clase_04
     0 referencias
    class Program
        static void Main(string[] args)
            SuperCalculator superCalculator = new SuperCalculator();
            superCalculator += 3;
            superCalculator += 3;
            superCalculator += 1;
            Console.WriteLine($"Resultado {superCalculator.Resultado}");
            Console.ReadKey();
     }
     public class SuperCalculator
        private Stack<int> numeros;
        public SuperCalculator()
             this.numeros = new Stack<int>();
         public double Resultado
                int resultado = 0;
                foreach (int numero in this.numeros)
                     resultado +=numero;
                 return resultado;
         public static SuperCalculator operator + (SuperCalculator superCalculator, int numero)
             foreach (int item in superCalculator.numeros)
                numero *= item;
            superCalculator.numeros.Push(numero);
             return superCalculator;
```

0

## Los Constructores: \*

- Si no se declaró de forma explícita un constructor, existirá un constructor por defecto sin parámetros
- Los constructores de instancia, inicializan los atributos del objeto
- Estáticos no pueden ser invocados
- Estáticos son de la clase, no de una instancia específica

Ninguna respuesta.
Indique los valores de para "OpcionTres" y "OpcionNueve" para la siguiente declaracion de Enumerado *
<pre>namespace Entidades {</pre>
OpcionTres = 4 y OpcionNueve = 23
OpcionTres = 3 y OpcionNueve = 9
OpcionTres = 2 y OpcionNueve = 6
OpcionTres = null y OpcionNueve = Undefined
Ninguna respuesta.
Al recorrer una coleccion Dictionary <int, string=""> con un foreach, cada item obtenido sera del tipo: *  (a) KeyValuePair<int, string=""> (b) Dictionary<int, string=""> (c) String (c) Int (c) No se puede recorrer con un foreach una colección de tipo Dictionary</int,></int,></int,>
Confirmación de entrega ¡Llegaste hasta el final del examen!
¿Confirmás que querés entregar el examen? *
Si
O No

