Herencia: El Principio de Liskov define la manera en la que se debe utilizar la herencia en la programación orientada a objetos

++ O -- el valor de retorno debe ser del tipo que lo contiene

Clases estáticas:

- Las clases estática no participan en la herencia es decir una clase estática no puede ser base ni derivada
- Una clase estática solo debe contener métodos y atributos estáticos
- Las clases estáticas no pueden ser selladas ya que Implícitamente ya son selladas
- No se pueden instanciar

Clase selladas:

- Se pueden instanciar
- Pueden ser hijas (derivadas) pero no base

Clases abstractas:

- No pueden instanciarse
- Sirven para ser la base
- También pueden ser derivadas es decir hijas

Queue y Stack:

- no se pueden indexar
- Las colecciones de tipo Queue se procesan con orden FIFO (Primero en Entrar, Primero en Salir first in first out -).
- Las colecciones de tipo Stack se procesan con orden LIFO (Último en Entrar, Primero en Salir Last in, First out -).
- Se guardan en el heap, lo que se guarda en el stack es la dirección de memoria donde vive la colección en el heap

Garbage collector:

• El garbage collector libera la memoria almacenada en el segmento Heap, no en el Stack. El segmento Stack es liberado automáticamente.

Indexadores:

- No es un requisito que la clase tenga una colección o array como atributo para poder ser indexada. De nuevo, depende de la necesidad y del criterio de indexación diseñado.
- Pueden recibir más de un parámetro, es decir, pueden trabajar con más de un índice
- Se pueden sobrecargar
- Se puede indexar con valores que no sean numéricos
- Los indexadores no pueden ser estáticos

Formularios:

- Son objetos
- Utilizan clases parciales, reparando una misma clase en distintos archivos
- El formulario dibujara de acuerdo a los valores que tenga cargados en sus atributos
- Un formulario puede heredar de otro formulario
- Las acciones sobre la interfaz de usuario se informan a través de eventos
- Sus constructores pueden tener parámetros
- Heredan de System.Windows.Forms.
- Poseen un constructor por defecto que inicializa todo lo que compone al form.

Common Language Runtime:

Un entorno de ejecución (runtime) es un programa encargado de administrar la ejecución de un programa. Permite abstraer a nuestras aplicaciones de la máquina sobre la que se ejecutan. Todos los programas creados con .NET se ejecutan sobre un runtime.

El runtime de .NET Framework y .NET5+ se conoce como Common Language Runtime(CLR)

Entre sus tareas se encuentra:

- Administrar el uso, asignación y liberación de memoria.
- Genera y compila código para que el programa pueda ejecutarse sobre una máguina en concreto.

- Sirve como capa de abstracción del hardware, permitiendo a los desarrolladores programar de forma agnóstica a la plataforma de destino.
- Manejo de errores en tiempo de ejecución.
- Provee funcionalidades para lenguajes orientados a objetos.
- Soporte para programación multi-hilo.
- Cuestiones de seguridad y rendimiento.
- Es el encargado de llamar al constructor estático

Namespaces:

- Su principal función es la de de organizar el código para reducir los conflictos entre nombres
- Es una agrupación lógica de tipos de datos
- Organización del código fuente

Los espacios de nombres(namespaces) son una agrupación lógica de clases y otros elementos del código fuente. así como clasificamos nuestros archivos dentro de distintos directorios del sistema operativo, podemos organizar el código fuente de c# y sus componentes en distintos espacios de nombres.

Su función principal es la de organización del código, permitiendo la reducción de conflictos por nombres duplicados y la posibilidad de trabajar en un mismo programa con componentes de distinta procedencia.

Directiva using:

La directiva using permite la especificación de una llamada a un método sin el uso obligatorio de un nombre completamente cualificado(nombre completo incluyendo el espacio de nombres)

Objeto:

• Se crean en tiempo de ejecución

Un objeto en programación representa algo de la vida real, como puede ser un producto o una cuenta bancaria, pero también puede ser algo más abstracto.

Abstracción:

La abstracción es la habilidad de abordar un concepto mientras se ignoran de forma segura algunos de sus detalles. Dependiendo del contexto y de la necesidad podemos trabajar a distintos niveles de abstracción, enfocándonos en distintos aspectos y trabajando con un mayor o menor nivel de detalle.

common type system:

Define un conjunto común de "tipos" de datos orientados a objetos.

Constructores:

• Inicializar el estado de un objeto

Sobrecarga de métodos:

Sobrecargar un método es para agregar funcionalidad

Si yo quiero sobrecargar este método:

```
Oreferencias

public int calcularEdad(int diaNacimiento, int mesNacimineto, int anioNacimiento)

{
    return 1;
}
```

Si o si debo cambiar orden o cantidad o tipo de parámetros, es decir, si yo dejo todos los parámetros iguales y lo único que modifico es el valor de retorno o el modificador de acceso el método no se sobrecarga ejemplo:

```
Oneferencias
public int calcularEdad(int diaNacimiento, int mesNacimineto, int anioNacimiento)
{
    return 1;
}

//Me tira error xq no lo puedo sobrecargar ya que no modifique nada de los parametros
//Lo unico que modifique fue su tipo de retorno pero eso no influye en la sobrecarga
Oreferencias
public float calcularEdad(int diaNacimiento, int mesNacimineto, int anioNacimiento)
{
    return 1;
}

### Of float ClaseDePrueba.calcularEdad(int diaNacimiento, int mesNacimineto, int mesNacimineto)

CSO111: El tipo 'ClaseDePrueba' ya define un miembro denominado 'calcularEdad' con los mismos tipos de parámetro

Mostrar posibles correcciones (Alt+Entrar o Ctrl+.)

//Aca lo mismo, no se sobrecarga xq no cambie nada en los parametros, solo cambie
//su modificador de acceso
Oreferencias
private int calcularEdad(int diaNacimiento, int mesNacimineto, int anioNacimiento)
{
    return 1;
}
```

El compilador distingue los métodos que están sobrecargados comparando la lista de parámetros, tipo, número u orden de parámetros de entrada **Partial**: El modificador partial permite separar la declaración de una misma clase en dos o más archivos.

Modificadores de acceso:

- <u>Public</u>: El acceso no está restringido. Se puede acceder a una clase o miembro public desde cualquier otro código en el mismo proyecto y otro proyecto que haga referencia a él.
- <u>Private</u>: El acceso está limitado al tipo contenedor. Solo se puede acceder a una clase o miembro privado desde la misma clase o struc.

- <u>Protected</u>: El acceso está limitado a la clase contenedora o a las derivadas de la clase contenedora. Se puede acceder al miembro protected desde la misma clase o su derivada, es decir, se usa para extender la visibilidad de una clase base a una derivada sin comprometer el encapsulamiento
- Internal: El acceso está limitado al proyecto actual, es decir, puedo acceder desde cualquier clase pero solo dentro un proyecto/ensamblado. Se puede acceder a una clase o miembro private desde cualquier código del mismo proyecto, pero no desde otro proyecto.
- Protected internal: El acceso está limitado al proyecto actual o las derivadas de la clase contenedora. Se puede acceder a una clase o miembro protected internal desde cualquier código en el proyecto en el que está declarado, o desde una clase derivada en otro proyecto.
- <u>Private protected:</u> El acceso está limitado a la clase contenedora o a las derivadas de la clase contenedora dentro del proyecto actual. Se puede acceder a una clase o miembro private protected solo en la clase que lo declaró o sus derivadas siempre dentro del mismo proyecto.

Desde donde se llama	public	protected	internal	protected internal	private protected	private
Dentro de la clase	~	✓	✓	~	✓	✓
Clase derivada (mismo proyecto)	~	✓	✓	✓	✓	×
Clase no derivada (mismo proyecto)	,	×	√	✓	×	×
Clase derivada (proyecto diferente)	~	✓	×	✓	×	×
Clase no derivada (proyecto diferente)	y	×	×	×	×	×

Marque la/s afirmaciones verdaderas:

✓ Marque la/s afirmaciones verdaderas:
Ninguna respuesta.
Los objetos se crean en tiempo de compilación.
Los objetos son almacenados en el segmento de memoria conocido como "Stack"
✓ El valor de las constantes es asignado en tiempo de compilación.
Dos objetos del mismo tipo pueden tener distintos valores en una misma constante.
Comentarios
* El valor de las constantes no puede cambiar durante la ejecución del programa, por lo tanto es asignado en tiempo de compilación.
* Los objetos se crean en tiempo de ejecución. * Las constantes se comportan como atributos estáticos, por lo tanto hay un sólo valor para todos los objetos de esa clase. Además, no pueden ser modificadas en tiempo de ejecución, ¿cómo cambiarías su valor desde un constructor de un objeto?. * Los objetos se almacenan en el segmento Heap, no en el Stack.

Marque cuales de las siguientes afirmaciones es verdadera:

✓ Marque cuál/es de las siguientes afirmaciones es verdadera: La principal función de las clases abstractas es ser la base de una jerarquía de herencia, definiendo un marco de atributos y comportamiento para todas las clases que deriven de ella. Ninguna respuesta. Las clases estáticas no pueden ser instanciadas, pero pueden heredar. Las clases abstractas no pueden ser instanciadas ni heredadas. Los métodos virtuales definidos en una clase abstracta deberán ser sobrescritos obligatoriamente por la clase derivada. Las clases selladas (sealed) no pueden heredar de otras clases. Comentarios * Las clases abstractas no pueden ser instanciadas, pero sí pueden ser heredadas. Están pensadas para ser la base de una jerarquía de herencia. * Las clases selladas no pueden ser heredadas (ser base), pero sí pueden heredar (ser derivadas). * Las clases estáticas no pueden heredar, ni ser heredadas, ni instanciarse. * Los métodos virtuales ya tienen una implementación por defecto, por lo tanto no es obligatoria su invalidación en la clase derivada. Los abstractos, por otro lado, no tienen

implementación por defecto y deben ser sobrescritos por las clases derivadas.

(Herencia)Marque cuales de las siguientes afirmaciones representan propósitos de la herencia:

Marque cuál/es de las siguientes afirmaciones representan propósitos de la herencia:
Proteger el acceso a la implementación de la clase base.
Ninguna respuesta.
Reutilizar y organizar mejor el código.
Extender la estructura y el comportamiento de una clase existente.
Crear clases más generales a partir de otras más específicas.
Comentarios
La herencia nos permite crear nuevas clases reutilizando, extendiendo o modificando la estructura y el comportamiento de la clase padre. De esta manera podemos crear clases más específicas a partir de otras más generales.
Su propósito es agrupar atributos y comportamiento en común de un conjunto de clases que componen una determinada realidad, reutilizando y organizando mejor el código.
* El mecanismo de herencia por si mismo no impide el acceso a los detalles de la implementación. Eso tiene más que ver con encapsulamiento. * A través de la herencia se pueden crear clases más específicas a partir de otras más generales. Y no al revés.

Marque cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

✓ Marque cuál/es de las siguiente afirmaciones son verdaderas:
Ninguna respuesta.
El encapsulamiento previene el acceso a los detalles de la implementación y protege el acceso y modificación de los datos del objeto.
El modificador internal permitirá que sólo se tenga acceso a los miembros desde la clase donde se declaran.
El modificador protected permitirá que sólo se tenga acceso a los miembros desde la clase derivada, no pudiendo acceder desde la clase donde están declarados.
Aplicar encapsulamiento es permitir acceso directo e irrestricto para consultar y modificar el estado de un objeto.
Comentarios
El pilar del encapsulamiento consiste en agrupar en un contenedor los datos del objeto junto con los métodos que operan sobre esos datos (Clases). Al mismo tiempo que se ocultan los detalles de la implementación o internos y se protege el acceso a datos. Exponiendo únicamente lo esencial / importante.
* El modificador internal permite acceso desde clases dentro de un mismo ensamblado (unidad de compilación / proyecto). * El modificador protected permite acceso desde la misma clase y derivadas. * El encapsulamiento protege el acceso a datos y oculta los detalles de la implementación.

Indique cuales son las funciones de cada elemento dentro del ciclo de vida de los objetos:

Indique cuál/es los objetos:	son las func	iones de ca	da element	o dentro de	el ciclo de	vida de
	Asignar espacio en memoria.	Inicializar Ios datos del objeto.	Liberar memoria ocupada por los objetos.	Ninguna.	Otra.	
Constructores		ightharpoons				✓
Operador new	\checkmark					✓
Garbage Collector					~	×
Respuestas corre	ctas					
	Asignar espacio en memoria.	Inicializar lo datos del objeto.	memo	oria a por Nin	guna.	Otra.
Garbage Collector			~			

(Poli)Marque cual/es de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

×	Marque cuál/es de las siguientes afirmaciones son verdaderas:
	Ninguna respuesta.
	El polimorfismo se resuelve en tiempo de compilación.
	Se aplicar usando el operador new (entre otros).
	Es la propiedad que permite que objetos de diferentes tipos puedan ser accedidos a través de la misma interfaz, proveyendo una implementación específica dependiendo del tipo en tiempo de ejecución.
	No todos los objetos de C# son polimórficos.
	Es la propiedad que tienen los objetos de tomar distintas formas (tipos).
Resp	uesta correcta
	Es la propiedad que tienen los objetos de tomar distintas formas (tipos).
~	Es la propiedad que permite que objetos de diferentes tipos puedan ser accedidos a través de la misma interfaz, proveyendo una implementación específica dependiendo del tipo en tiempo de ejecución.

Comentarios

El polimorfismo describe el concepto de que objetos de diferentes tipos pueden ser accedidos a través de la misma interfaz.

Cada tipo puede proveer su propia implementación de la interfaz.

En otras palabras, en relaciones de herencia, llamando a una misma firma de un método (mismo nombre, parámetros, todo igual), se ejecutará una implementación distinta según el tipo del objeto en tiempo de ejecución.

Es también la propiedad de los objetos de tomar distintas formas (tipos).

- * Todos los objetos de C# son polimórficos ya que todos pueden tomar la forma de object (clase de la cual heredan todas las clases de forma implícita).
- * El polimorfismo se resuelve en tiempo de ejecución, ya que los objetos son creados en tiempo de ejecución.
- * El operador new permite declarar un método con el mismo nombre que uno heredado, invalidando el heredado. Pero no permite que se ejecute la implementación correspondiente al tipo del objeto en tiempo de ejecución, sino que se ejecutará la implementación del tipo de la referencia.

Marque la/s afirmaciones correctas con respecto a las clases en el contexto de la programación orientada a objetos:

Marque la/s afirmaciones correctas con respecto a las clases en el contexto de la programación orientada a objetos:
Una clase es un bloque de memoria que se ha asignado y configurado para almacenar un conjunto de datos.
Una clase define los atributos y el comportamiento que tendrán los objetos de ese tipo.
Una clase es una abstracción que representa un conjunto de características y comportamiento en común dentro de un grupo de objetos.
Una clase es un conjunto de objetos.
Ninguna respuesta.
Comentarios
Una clase es un tipo de clasificador que representa un conjunto de atributos y operaciones en común para un conjunto de objetos o entidades.
Funciona como plantilla o molde para la creación de instancias de objetos.
* Las clases definen los atributos y el comportamiento que tendrán los objetos, los cuales se crean a partir de ellas.
* Lo que se almacena en un bloque de memoria es una instancia de la clase u objeto.
* Un conjunto de objetos es una colección o array.

Marque la/las afirmaciones verdaderas:

×	Marque la/s afirmaciones verdaderas:
	Las colecciones de tipo SortedList están indexadas por el número correspondiente a la posición de sus elementos y por clave / key.
	Las colecciones de tipo Stack están indexadas por el número correspondiente a la posición de sus elementos.
	Las colecciones de tipo Queue están indexadas por clave / key.
<	Ninguna respuesta.
	Las colecciones de tipo Queue están indexadas por el número correspondiente a la posición de sus elementos.
Resp	puesta correcta
	Las colecciones de tipo SortedList están indexadas por el número correspondiente a la posición de sus elementos y por clave / key.
С	omentarios
	fectivamente, las colecciones SortedList están conformadas por pares clave-valor que se ueden acceder en base a la posición o por su clave.
	as colecciones tipo Queue y Stack NO están indexadas. Se acceden respectando el rden FIFO y LIFO respectivamente.

Indique cual/es de las siguientes son funciones del runtime(entorno de ejecución) de .NET:

×	Indique cuál/es de las siguientes son funciones del runtime (entorno de ejecución) de .NET:	
V	Compilar código intermedio a código nativo (máquina) cuando se ejecuta la aplicación.	~
	Ninguna respuesta.	
~	Liberar, a través del Garbage Collector, memoria almacenada en la región conocida como "Stack".	×
	Compilar código fuente escrito en lenguaje C#.	
\checkmark	Administración de la memoria utilizada por la aplicación.	~
Resp	ouesta correcta	
~	Administración de la memoria utilizada por la aplicación.	
~	Compilar código intermedio a código nativo (máquina) cuando se ejecuta la aplicación.	
С	omentarios	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	as funciones del runtime son: Manejar la administración y alocación de memoria. Ejecutar las aplicaciones al compilar a lenguaje nativo / máquina el lenguaje intermedio l que se compila el código fuente escrito con los lenguajes soportados por .NET. Generar una capa de abstracción del hardware en el que corren las aplicaciones. uestro código es agnóstico del hardware, el que depende es el runtime. El runtime no compila código. Intepreta código intermedio en tiempo de ejecución. El garbage collector libera la memoria almacenada en el segmento Heap, no en el Staci l segmento Stack es liberado automáticamente.	

Marque la/s afirmaciones verdaderas:

×	Marque la/s afirmaciones verdaderas:			
	Ninguna respuesta.			
	Los métodos estáticos requieren instanciar una clase para poder invocarlos.			
	Los métodos no-estáticos se instancian utilizando la palabra clave "new".			
	Un namespace es el nombre que recibe nuestro proyecto internamente. Representa una unidad de compilación.			
~	Instanciar un objeto es declarar una variable del tipo de la clase que estamos xinstanciando.			
Resp	uesta correcta			
~]	Ninguna respuesta.			
Ū	omentarios inguna es correcta.			
* Un namespace es una agrupación lógica con fines de organizar nuestras clases y otros elementos. No tiene relación con el proyecto, el cual sí representa una unidad de compilación.				
* Declarar una variable no es lo mismo que instanciar. De hecho, no se necesita declarar una variable para instanciar un objeto. * Los métodos no se instancian.				
*	Los métodos no se instancian. Los métodos estáticos son de la clase y no se invocan desde una instancia específica. De lo tanto, no requieren ninguna instancia.			

Marque la/s afirmaciones verdaderas:

★ Marque la/s afirmaciones verdaderas: Un enumerado es un tipo de dato que define un conjunto de constantes numéricas con nombre. Los enumerados sirven para acotar los valores posibles que se pueden asignar a una variable o parámetro. Un enumerado es un descriptor de acceso que define un conjunto de pares clavevalor de tipo <string, int>. Ninguna respuesta. Debe haber una propiedad por cada atributo que tenga la clase, exponiendo siempre TODOS los datos del objeto. Las propiedades permiten que una clase exponga una manera segura de exponer y modificar valores almacenados en sus atributos o calculados. Respuesta correcta Un enumerado es un tipo de dato que define un conjunto de constantes numéricas Los enumerados sirven para acotar los valores posibles que se pueden asignar a una variable o parámetro. Las propiedades permiten que una clase exponga una manera segura de exponer y modificar valores almacenados en sus atributos o calculados.

Comentarios

* Siguiendo el principio de encapsulamiento. Se deben exponer únicamente los datos esenciales para quien consume los objetos de la clase.

Habrá muchos atributos que serán de uso interno y no requieren ser consultados externamente. Habrá otros que serán expuestos a través de un cálculo.

Esto favorece que la clase exponga una interfaz limpia y segura.

* Un enumerado no es un descriptor de acceso (esos son get y set dentro de una propiedad). Tampoco expone pares clave-valor, son constantes numéricas (enteros).

(Indexadores) Marque la/s afirmaciones correctas respecto a indexadores:

~	Marque la/s afirmaciones correctas con respecto a indexadores:
	Indexar es darle al objeto un espacio en memoria.
	Las clases sólo se pueden indexar por un parámetro numérico.
<u>~</u>	En la implementación de un indexador, la palabra clave "value" contendrá el valor 🗸 a asignar en base al índice proporcionado.
~	Indexar es ordenar una serie de datos de acuerdo a un criterio, para facilitar su consulta a través de un índice.
	Los indexadores sólo se pueden utilizar si la clase tiene declarada una colección como atributo.
	Ninguna respuesta.

Comentarios

- * Darle al objeto un espacio en memoria es parte del proceso de instanciar, no tiene que ver con indexar.
- * Las clases se pueden indexar por múltiples parámetros de cualquier tipo. Depende de la necesidad y del criterio de indexación diseñado para la clase.
- * No es un requisito que la clase tenga una colección o array como atributo para poder ser indexada. De nuevo, depende de la necesidad y del criterio de indexación diseñado.

(Colecciones)Marque la/s afirmaciones verdaderas:

o key.

~	Marque la/s afirmaciones verdaderas:
	La diferencia entre colecciones no-genéricas y colecciones genéricas, es que las primeras tienen un tamaño fijo.
	Las colecciones del tipo Dictionary están indexadas por el número correspondiente a la posición de sus elementos.
	Ninguna respuesta.
\checkmark	Las colecciones de tipo SortedList están compuestas por pares clave-valor.
	Las matrices, a diferencia de los arrays, son dinámicas. Es decir, incrementan y decrementan su tamaño según la demanda en tiempo de ejecución.
* '	omentarios Tanto las colecciones genéricas como las no-genéricas son dinámicas, su tamaño crece decrece de demanda. Las matrices tienen tamaño fijo. Los arrays son matrices de una sola dimensión.
	Las matrices tienen tamano njo. Los arrays son matrices de una sola dimensión. Los discripnarios astán compuestos por paras clava valor y astán indavados por la clava

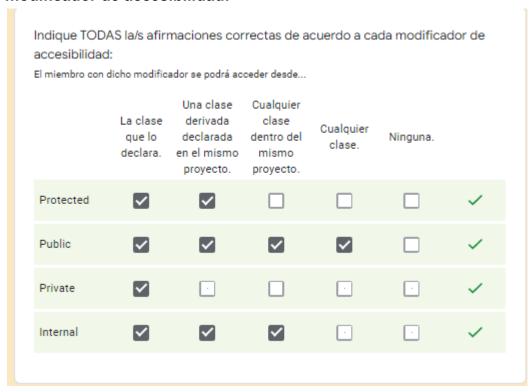
(WinForm) Marque la/s afirmaciones correctas sobre Windows Forms:

×	Marque la/s afirmaciones correctas sobre Windows Forms:								
	Los formularios son tipos especiales que no requieren ser instanciados.								
	Ninguna respuesta.								
	El método ShowDialog() visualiza un formulario de forma modal, permitiendo interactuar con otras ventanas.								
~	Los formularios deben tener obligatoriamente un constructor público sin parámetros.	<							
~	El modificador "partial" permite declarar dos clases distintas con el mismo nombre.	<							
Resp	puesta correcta								
~	Ninguna respuesta.								
С	omentarios								
Ninguna es correcta.									
C	Los formularios son instancias de clases que heredan de Form. Son objetos como ualquier otro. No requieren tener un constructor sin parámetros.								
d *	El modificador partial permite que la declaración de una misma clase esté separada en os o más archivos. Efectivamente ShowDialog() es para mostrar el formulario de forma modal, pero las entanas modales no permiten interactuar con otras ventanas.								

(Sobrecarga constructores)Marque la/s opciones correctas con respecto a sobrecarga de constructores:

×	Marque la/s opciones correctas con respecto a sobrecarga de constructores:						
	El operador :this() me permitirá invocar distintas sobrecargas de constructores en clase base.	la					
	El operador :this() me permitirá invocar a cualquier tipo de constructor dentro de l clase.	а					
~	El operador :this() definirá a qué sobrecarga invocar en base a los nombres de los parámetros.	×					
~	Los constructores estáticos no se pueden sobrecargar.	/					
	Los constructores privados no se pueden sobrecargar.						
	Ninguna respuesta.						
Resp	uesta correcta						
~	Los constructores estáticos no se pueden sobrecargar.						
C	omentarios						
	* Los constructores estáticos no tienen parámetros de entrada, por lo tanto no se pueden sobrecargar.						
* : * : er	* No se puede invocar constructores estáticos con el operador :this(). * Los constructores privados SÍ se pueden sobrecargar. * Los constructores de la clase base se invocan con el operador :base(), no con el :this(). * Las sobrecargas no se resuelven por el nombre o identificador de los parámetros entrada. Lo que analiza el compilador es el número y orden de los TIPOS de los parámetros.						

(Accesos)Indique TODAS la/s afirmaciones correctas de acuerdo a cada modificador de accesibilidad:



(Constructores)Marque la/s afirmaciones correctas con respecto a los constructores:

Marque la/s afirmaciones correctas con respecto a los constructores:							
Los constructores estáticos son los encargados de inicializar los atributos del objeto.							
Si no se declaró de forma explícita un constructor, existirá un constructor público y sin parámetros que será invocado cada vez que se instancie un objeto de esa clase.							
Ninguna respuesta.							
El constructor por defecto será invocado por el runtime en el momento de la primera interacción con la clase.							
Los constructores son los encargados de reservar memoria cuando se instancia un objeto.							
Los constructores estáticos sólo pueden ser invocados desde métodos estáticos.							
Comentarios							
Si no se declara de forma explícita un constructor, existirá un constructor por defecto. El constructor por defecto es público y no tiene parámetros de entrada.							
* Los constructores inicializan los atributos del objeto. No reservan memoria, esa tarea es del operador new.							
* El constructor por defecto - si no fue reemplazado - se invoca al instanciar un nuevo objeto de esa clase.							
* Los constructores estáticos no pueden ser invocados. La invocación la realiza el runtime en la primera interacción con la clase.							
* Los constructores estáticos son de la clase, no de una instancia específica. Por lo tanto, sólo pueden inicializar atributos de clase (estáticos).							

(Compilacion c#)Marque la/s afirmaciones correctas sobre el proceso de compilación de C#:

Marque la/s afirmaciones correctas sobre el proceso de compilación de C#:
Ninguna respuesta.
El compilador de C# traducirá el código fuente a código intermedio en tiempo de compilación, necesitando la intervención de un intérprete en tiempo de ejecución.
El código en lenguaje C# será interpretado por el runtime en tiempo de ejecución.
El Visual Studio se encargará de interpretar el código intermedio generado por el entorno de ejecución.
El compilador de C# traducirá el código fuente a lenguaje máquina, permitiendo su ejecución sin intermediarios.
Comentarios
* Lo que interpreta el runtime en tiempo de ejecución es código intermedio o bytecode, no C#.
* El Visual Studio es un IDE, no un interprete. El código intermedio es generado por el compilador, no por el runtime.
* El compilador de C# traduce el código fuente a código intermedio, el cual deberá ser interpretado en tiempo de ejecución por el runtime.

(Common type system)Marque la/s afirmaciones verdaderas:

 ✓ Marque la/s afirmaciones verdaderas: ☐ El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. ☐ Las variables no-escalares contienen sólo un valor o dato atómico y unidimensional. ✓ Ninguna respuesta. ✓ X ☐ C# es un lenguaje interpretado y su intérprete es el runtime conocido como Visual Studio. ☐ El entry point para los programas en C# es el método "Program". Respuesta correcta ✓ El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE. * Las variables no-escalares son estructuras que almacenan más de un valor.
deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Las variables no-escalares contienen sólo un valor o dato atómico y unidimensional. Ninguna respuesta. C# es un lenguaje interpretado y su intérprete es el runtime conocido como Visual Studio. El entry point para los programas en C# es el método "Program". Respuesta correcta El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
 ✓ Ninguna respuesta. ✓ # es un lenguaje interpretado y su intérprete es el runtime conocido como Visual Studio. ☐ El entry point para los programas en C# es el método "Program". Respuesta correcta ✓ El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
 C# es un lenguaje interpretado y su intérprete es el runtime conocido como Visual Studio. □ El entry point para los programas en C# es el método "Program". Respuesta correcta ☑ El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
El entry point para los programas en C# es el método "Program". Respuesta correcta El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
Respuesta correcta El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
El CTS es una especificación que define un conjunto común de tipos de datos que deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
deben ser implementados por todos los lenguajes de la plataforma .NET. Comentarios El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
El CTS o Common Type System es un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
que deben implementar todos los lenguajes de .NET. Es decir, establece la base de tipos primitivos para todos los lenguajes permitiendo la colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
colaboración entre distintos lenguajes de la plataforma. * El entry point de los programas en C# es el método Main. * C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.
* C# es un lenguaje compilado. El Visual Studio es un IDE.

(Objetos)Marque la/s afirmaciones correctas con respecto a los objetos:

	X Marque la/s afirmaciones correctas con respecto a los objetos:							
		Ninguna respuesta.						
	v	Los objetos poseen comportamiento (atributos) y estado (métodos).	×					
	√	Un objeto es una manifestación concreta / específica de una clase en tiempo de ejecución. Contendrá valores concretos en sus atributos que utilizará para operar dentro de sus métodos.	/					
		Un objeto contiene una referencia al bloque de memoria donde está almacenada l clase.	а					
		Los objetos son creados por el compilador.						
	Resp	uesta correcta						
	~	Un objeto es una manifestación concreta / específica de una clase en tiempo de ejecución. Contendrá valores concretos en sus atributos que utilizará para operar dentro de sus métodos.						
	Comentarios							
 * El estado de un objeto son sus datos (atributos). El comportamiento se representa por implementaciones concretas de sus operaciones conocidas como métodos. * Es el objeto quien está almacenado en memoria, no la clase. La clase es un molde o plantilla a partir de la cual se instancian objetos. La referencia al objeto en memoria puede estar almacenada en una variable. * Los objetos se crean en tiempo de ejecución. 								

Un objeto es un bloque de memoria que se ha asignado y configurado de acuerdo a las especificaciones de una clase.

(Conversiones) Marque la/s afirmaciones verdaderas:

~	Marque la/s afirmaciones verdaderas:	
	Ninguna respuesta.	
	Las conversiones explícitas no deberían implicar pérdida de información.	
\checkmark	Las conversiones implícitas no deberían implicar pérdida de información.	✓
	Si existe una conversión explícita los tipos se convertirán sin intervención del programador.	
	Las conversiones implícitas exigen el uso del operador de casteo "(tipo)".	
* l ut * l	comentarios Las conversiones explícitas exigen el uso del operador de casteo ya que se suelen ilizar cuando la conversión podría implicar pérdida de información. Las conversiones implícitas no exigen el uso del operador de casteo, se resuelven utomáticamente. Esto es porque se suelen utilizar cuando la conversión no podría inplicar pérdida de información.	

(Operadores)Marque la/s afirmaciones correctas sobre operadores:

Se dice que los operadores son binarios cuando sólo permiten retornar dos posibles valores. Ninguna respuesta. Un operador es un símbolo que especifica un algoritmo a ejecutar dados uno o m	×		
Un operador es un símbolo que específica un algoritmo a ejecutar dados uno o m			
operandos de un tipo específico.	iás		
Si sobrecargo el operador + (suma) también tendré que sobrecargar el operador - (suma y asignación).	+=		
No existen diferencias en la sintaxis de las sobrecargas de operadores binarios y unarios.	×		
Cuando sobrecargamos el operador de igualdad "==" también debemos sobrescri el método Equals. De no hacerlo, resultará en un error en tiempo de compilación.			
Respuesta correcta			
Un operador es un símbolo que especifica un algoritmo a ejecutar dados uno o moderandos de un tipo específico.	nás		
Comentarios			
* El operador suma y asignación se sobrecarga automáticamente al sobrecargar el operador suma. * Los operadores se dicen binarios cuando operan con dos operandos. * En la declaración de la sobrecarga de un operador unario hay un solo parámetro de entrada (operando), mientras que los binarios tienen dos. * Si bien se recomienda sobrescribir el comportamiento del método Equals al sobrecarg el operador de igualdad, no hacerlo no resultará en un error en tiempo de compilación. * Para una mejor definición de operadores, consulte un diccionario. "\(\(\cap \cap \) \) \(\subset \)			

(Colecciones)Marque la/s afirmaciones verdaderas:

~	Marque la/s afirmaciones verdaderas:	
	Las colecciones de tipo Queue se procesan con el orden conocido como LIFO.	
	Las colecciones de tipo Stack se procesan con el orden conocido como FIFO.	
V	Ninguna respuesta.	~
	La diferencia entre colecciones y matrices es que las primeras son fuertemente tipadas mientras que las segundas no.	
	Las colecciones genéricas están compuestas por elementos de tipo object, no contando con seguridad de tipos.	
C	omentarios	
N	inguna es correcta.	
* * el *	Las colecciones de tipo Stack se procesan con orden LIFO. Las colecciones de tipo Queue se procesan con orden FIFO. Las colecciones genéricas se caracterizan por ser fuertemente tipadas, se componen d ementos de un tipo concreto. La diferencia entre colecciones y matrices es que las primeras son de tamaño dinámico ientras que las segundas son de tamaño fijo.	

(Array, string)Marque la/s afirmaciones verdaderas:

×	Marque la/s afirmaciones verdaderas:				
~	Los elementos de un array "Jagged" se inicializan siempre en null.				
	Una de las características del tipo "string" es ser inmutable. Esto significa que no pueden cambiar una vez que fueron inicializados. Cuando modificamos un string en realidad estamos generando una nueva cadena.				
	El primer formulario de Windows Forms se instancia dentro de un método en la clase Form.				
V	Los arrays pueden ser recorridos con un foreach ya que implementan la interfaz 🗸 IEnumerable.				
	Ninguna respuesta.				
Resp	uesta correcta				
$[\checkmark]$	Los elementos de un array "Jagged" se inicializan siempre en null.				
v	Los arrays pueden ser recorridos con un foreach ya que implementan la interfaz IEnumerable.				
V	Una de las características del tipo "string" es ser inmutable. Esto significa que no pueden cambiar una vez que fueron inicializados. Cuando modificamos un string en realidad estamos generando una nueva cadena.				
Co	omentarios				
	* El primer formulario se instancia en el método Main. El cuál es el entry-point de todos los programas ejecutables de .NET.				
 * Los elementos de un array "Jagged" son otros arrays. Los arrays son reference type, polo tanto se por defecto con null. * Los objetos de las clases que implemen lEnumerable podrán ser recorridos con un foreach. * Efectivamente, inmutable significa que los datos del objeto no podrán ser alterados un vez que fue instanciado. Es el caso de los strings. 					

(Windows Forms) Marque la/s afirmaciones correctas sobre Windows Forms:

✓ Marque la/s afirmaciones correctas sobre Windows Forms:							
El método Show() visualiza un formulario de forma modal, permitiendo interactuar con otras ventanas.							
Ninguna respuesta.							
Los formularios son objetos, por lo tanto requieren ser instanciados. El primer formulario será instanciado en el método Main.							
El modificador partial permite separar la declaración de una misma clase en dos o más archivos.							
Un formulario MDI no permite interactuar con otras ventanas mientras se encuentre abierto.							
Comentarios							
 * Esa definición es para los formularios MODALES, no tiene nada que ver con los formularios MDI. * El método Show() muestra un formulario de forma NO-MODAL, permitiendo interactuar con otras ventanas. 							

Indique el nombre del pilar de la programación orientada a objetos correspondiente a la descripción:

	Polimorfismo	Herencia	Abstracción	Encapsulamiento	Vi
Permite crear clases más especializadas a partir de otras más generales.	0	•	0	0	
Es la propiedad que tienen los objetos de permitir invocar genéricamente un comportamiento (método) cuya implementación será delegada al objeto	0	0	0	0	
Es una relación entre clases en la cual una clase comparte la estructura y comportamiento definido en otra clase.	0	•	0	0	
Consiste en ocultar los detalles de la implementación y proteger el acceso a datos.	0	0	0	•	
Implica la definición de métodos en una clase base y sobrescribirlos con nuevas implementaciones en clases derivadas.	0	0	0	0	
Consiste en seleccionar las características relevantes/importantes y comportamiento/operaciones en común dentro de un conjunto de objetos, definiendo nuevos tipos de entidades.	· 0	0	•	0	

El siguiente código corresponde con un patrón de diseño llamado Singleton. Interprete el código e indique cuál/es de las siguientes afirmaciones es correcta:

X El siguiente código corresponde con un patrón de diseño llamado Singleton. Interprete el código e indique cuál/es de las siguientes afirmaciones es correcta:

```
public class Singleton
{
    private static Singleton instance;
    private Singleton() { }
    public static Singleton Instance
    {
        if (instance is null)
        {
            instance = new Singleton();
        }
        return instance;
    }
}
```

	Ninguna respuesta.		
	El campo estático "instance" se inicializará la primera vez que cualquier miembro la clase sea referenciado.	de	
	Para crear un objeto de la clase "Singleton" desde otra clase deberemos usar el operador "new" junto con el constructor.		
	Desde otras clases sólo se podrá instanciar un objeto de la clase Singleton.		
~	La propiedad "Instance" es de solo lectura.	/	
~	El campo estático "instance" se instanciará solamente cuando se llame a la propiedad "Instance" la primera vez.	/	
	Error en tiempo de compilación.		
	Error en tiempo de ejecución.		
	El constructor privado no se está utilizando.		
	Desde otras clases, se podrán instanciar múltiples objetos de la clase Singleton.		
Respuesta correcta			
v	Desde otras clases sólo se podrá instanciar un objeto de la clase Singleton.		
v	El campo estático "instance" se instanciará solamente cuando se llame a la propiedad "Instance" la primera vez.		
~	La propiedad "Instance" es de solo lectura.		

¿Qué texto de salida muestra el programa de consola de las imágenes?

```
public class Numero
{
    private int numero;

    private Numero(int numero)
    {
        this.numero = numero;
    }

    public int NumeroLoco
    {
            get { return this.numero; }
            set { this.numero = value; }
    }

    public static implicit operator Numero(int numero)
    {
            return new Numero(numero);
        }
}
```

```
static void Main(string[] args)
{
   int numeroUno = 1;
   int numeroDos = 2;
   Numero numeroTres = 3;

   MetodoLoco(numeroUno);
   MetodoLoco(out numeroDos);
   MetodoLoco(numeroTres);

   Console.WriteLine("{0} - {1} - {2}", numeroUno, numeroDos, numeroTres.NumeroLoco);
   Console.ReadKey();
}

public static void MetodoLoco(int numero)
{
   numero = 14;
}

public static void MetodoLoco(out int numero)
{
   numero = 14;
}

public static void MetodoLoco(Numero numero)
{
   numero.NumeroLoco = 14;
}
```

14-14-14	
1-14-3	
1 - 14 - 14	~
14-2-3	
14-2-14	
Ninguna respuesta.	
O 1-2-14	
14-14-3	

Comentarios

- * El tipo int es un value type, al pasarse como argumento a un método se realizará una copia del valor y cualquier modificación al mismo dentro del método NO se verá reflejada en el ámbito de llamada.
- * Los value type que se pasen a un parámetro con el modificador "out" se comportarán como argumentos de tipo reference, lo que tiene como consecuencia que cualquier modificación al mismo dentro del método se verá reflejada dentro del ámbito de llamada.

 * Los objetos son reference type, cualquier modificación de los mismos dentro de un
- * Los objetos son reference type, cualquier modificación de los mismos dentro de un método se verá reflejada en el ámbito de llamada.

(Herencia)Marque cuál/es de las siguientes afirmaciones sobre herencia son verdaderas:

×	Marque cuál/es de las siguientes afirmaciones sobre herencia son verdaderas:
	Se heredan constructores, métodos, propiedades y atributos.
	Los miembros privados NO se heredan.
	Si la clase derivada no hace una llamada explícita a un constructor de la clase base, el compilador de C# usará implícitamente un constructor de la forma ":base()", dando un error en tiempo de compilación si no existiera un constructor con esa firma.
\checkmark	Si B hereda de A y C hereda de B, entonces C hereda transitivamente de A.
	C# admite herencia múltiple ya que todas las clases heredan de la clase Object.
	Ninguna respuesta.
	La clase base será una especialización de la clase derivada.
Resp	ouesta correcta
~	Si B hereda de A y C hereda de B, entonces C hereda transitivamente de A.
~	Si la clase derivada no hace una llamada explícita a un constructor de la clase base, el compilador de C# usará implícitamente un constructor de la forma ":base()", dando un error en tiempo de compilación si no existiera un constructor con esa firma.
C	omentarios
* a(Los constructores no se heredan. Los miembros privados (que no sean constructores) SÍ se heredan, pero no se pueden cceder. La clase derivada es una especialización de la clase base, y no al revés. C# no admite herencia múltiple. Object se hereda de forma transitiva.

El Common Language Runtime (CLR):

El Cor	mmon Language Runtime (CLR); *	1 punto
	s un conjunto de especificaciones sobre tipos de datos que deben implementa odos los lenguajes de .NET Framework.	г
E	s el compilador de C#.	
E	s un conjunto de bibliotecas que utilizan todas las implementaciones de .NET.	
□ N	inguna respuesta.	
	s el encargado de traducir a lenguaje máquina el lenguaje intermedio a que se ompilan todos los lenguajes de la plataforma .NET.	

¿Cuál de los siguientes elementos tiene la función de organizar el código para reducir los conflictos entre nombres?

~	ál de los siguientes elementos tiene la función de organizar el código a reducir los conflictos entre nombres? *	1 punto
0	Encapsulamiento	
0	Directivas	
0	Ninguna respuesta.	
0	Alias	
•	Namespace	
0	Todas las respuestas.	

(Miembros estáticos)Marque las afirmaciones verdaderas sobre miembros estáticos:

Marque las afirmaciones verdaderas sobre miembros estáticos: Puede haber más de una opción correcta.	1 punto
Las clases estáticas pueden contener miembros estáticos y no-estáticos.	
Los atributos estáticos sólo son accesibles desde métodos estáticos.	
Sólo las clases estáticas pueden contener miembros estáticos.	
Puede heredar de otra clase.	
No puede ser instanciada ni participar de una relación de herencia.	
Puedo declarar indexadores estáticos.	
Ninguna respuesta.	

(StringBuilder) ¿Cuál de estas características NO corresponde a StringBuilder?

¿Cuál de estas características NO corresponde a StringBuilder? *	1 punto
O Puede establecer el máximo de caracteres que puede contener.	
Es una clase sellada.	
Ninguna respuesta.	
Representa una cadena de caracteres mutable.	
O Todas las respuestas. [□]	
Es una clase estática.	

(Objetos) Marque las afirmaciones verdaderas sobre objetos:

Marque las afirmaciones verdaderas sobre objetos: Puede haber más de una opción correcta.	1 punto
 Los objetos son instancias de una clase y se crean en tiempo de compilación. Los objetos se almacenan en la sección de memoria conocida como Heap. 	
Una clase define los atributos y el comportamiento que tendrán los objetos de tipo.	ese
 Un namespace representa una agrupación lógica de objetos. Ninguna respuesta. 	Þ

(Objetos)¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre un objeto son verdaderas?

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre un objeto son verdaderas? * 1 punto
Un objeto puede heredar de otros objetos.
Ninguna respuesta.
Es un modelo o clasificación que reúne características y comportamientos comunes abstraídos de elementos o conceptos de la realidad a partir de los cuales se construirán instancias en memoria.
Es un bloque de memoria que se ha asignado y configurado de acuerdo a las especificaciones de una clase.
Se almacenan en el sector de memoria conocido como "Stack".

(POO)cuáles de las afirmaciones sobre la programación orientada a objetos son correctas:

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre la programación 1 punto orientada a objetos son correctas: *
☐ Ninguna respuesta.
Compila el código de .NET generando binario que interpreta el sistema operativo.
Propone resolver problemas de la realidad a través de identificar objetos y relaciones de colaboración entre ellos.
Define un conjunto común de "tipos" de datos orientados a objetos.
Se encarga de eliminar las variables que perdieron la referencia.

(Constructores)¿Cuál es la funcionalidad de los constructores?

¿Cuál es la funcionalidad de los constructores? 1 punto Sólo hay una opción correcta.
 Inicializar el estado de un objeto. Asignar memoria e inicializar el estado de un objeto. Asignar memoria.
Ninguna respuesta. Borrar la selección

(Constructores privados, públicos, estáticos)

Si tengo una clase con solamente tres constructores: uno estático, uno 1 punto privado y uno público. Indique la afirmación correcta: *
El constructor privado sólo podrá alterar elementos que sean privados o protegidos.
Ninguna respuesta.
 El constructor estático sólo podrá operar sobre otros miembros de la clase que también sean estáticos.
El constructor estático llamará al constructor privado.
Al instanciar el primer objeto de ese tipo, el primer constructor por el que pasará será el constructor público.
O Todas las respuestas.
O Será obligatorio hacer una llamada al constructor privado mediante alguno de los otros constructores, dando un error si no se hace.

(Herencia constructores) Indique el o los errores del siguiente código:

(a. concuración con manque en circo con cigarionico con gen	
Indique el o los errores del siguiente código: *	1 punto
<pre>class PruebaB { public PruebaB():base() {} static PruebaB(){} public PruebaB(int par) : this() { } } }</pre>	
No se puede llamar a :base en esta clase.	
No puede haber 3 métodos con el mismo nombre.	
Ninguna respuesta.	
No se puede llamar a :this en esta clase.	
El constructor estático no puede existir si la clase no es estática.	

(Sobrecarga metodos)¿Cuáles de estas afirmaciones sobre la sobrecarga de métodos son correctas?

¿Cι	áles de estas afirmaciones sobre la sobrecarga de métodos son	1 punto
cor	rectas?	
Pued	le haber más de una opción correcta.	
	Las sobrecargas de métodos deben tener el mismo modificador de visibilidad.	
\checkmark	El compilador distingue los métodos que están sobrecargados comparando la parámetros.	lista de
	Una sobrecarga válida es cuando se cambian los nombres de los parámetros o entrada.	le
П	Ninguna respuesta.	
hroc	carga metodos)Un método se sobrecarga para:	
Un n	nétodo se sobrecarga para: *	1 punto
\bigcirc	Todas las respuestas.	
_		
0	Poder reutilizar nombres.	
0	Reducir la cantidad de métodos que aparecen en el IntelliSense.	
0	Que haya muchos métodos con poco código cada uno.	
/	Ninguna respuesta.	

Agregar funcionalidad.

(Conversiones) Si tengo la conversión MiClase a = (MiClase)b;

Si tengo la conversión MiClase a = (MiClase)b; *	unto
Ninguna respuesta.	
O Todas las respuestas.	
Es una conversión explícita, la cual se suele utilizar cuando la conversión NO implica pérdida de información.	a
Es una conversión implícita, la cual se suele utilizar cuando la conversión implica pérdida de información.	
Es una conversión implícita, la cual se suele utilizar cuando la conversión NO implica pérdida de información.	a
Es una conversión explícita, la cual se suele utilizar cuando la conversión implica pérdida de información.	

(Sobrecarga operadores)Qué operadores pueden sobrecargarse:

Qué operadores pueden sobrecargarse: *	1 punto
&& Lógica condicional	
~ Unario	
Ninguna respuesta.	
Indexador de array	
() Casting	

(Windows form)¿Cuáles afirmaciones sobre los formularios de Win Forms son correctas?

-	les de las siguientes afirmaciones sobre los formularios de Windows s son correctas? *	1 punto
✓ U	Jtilizan clases parciales, separando una misma clase en distintos archivos.	
	El formulario se dibujará de acuerdo a los valores que tenga cargados en sus atributos.	
∠ ∪	In formulario puede heredar de otro formulario.	
✓ L	as acciones sobre la interfaz de usuario se informan a través de eventos.	
_ N	Ninguna respuesta.	

(Forms)Marque las afirmaciones verdaderas sobre formularios:

	rque las afirmaciones verdaderas sobre formularios: de haber más de una opción correcta.	1 punto
~	Heredan de las clases contenidas en System.Windows.Forms, directa o indirectamente.	
✓	Son objetos que exponen propiedades, métodos que definen su comportamient eventos que definen la interacción con el usuario.	оу
\checkmark	Utilizan el concepto de partial class.	
	Ninguna respuesta.	

(Colecciones) Marque las afirmaciones verdaderas sobre colecciones:

receiones, marque las animaciones verdaderas sobre colecció	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Marque las afirmaciones verdaderas sobre colecciones: Puede haber más de una opción correcta.	1 punto
Las Stack se procesan en orden FIFO.	
Las colecciones de tipo Dictionary están indexadas por key.	
Una colección de tipo List está compuesta por pares clave-valor, indexada posición del elemento.	oor la
Un atributo de tipo Queue se almacenará en el segmento de memoria Stack	τ.
Ninguna respuesta.	
elecciones) Marque las afirmaciones verdaderas sobre coleccio	nes:
Marque las afirmaciones correctas sobre colecciones: *	1 punto

punto
0.
s

(Internal)Si un método tiene el modificador de acceso "internal", significa que:

Si un método tiene el modificador de acceso "internal", significa que: * 1 punto
Puedo acceder desde cualquier clase declarada también como internal.
Sólo puedo acceder desde dentro de la clase donde fue declarado.
O Todas las respuestas.
O Puedo acceder sólo desde una clase derivada.
Ninguna respuesta.
Puedo acceder desde cualquier clase pero sólo dentro un mismo proyecto/ensamblado.
O Puedo acceder sólo desde una clase derivada que se encuentre dentro del mismo proyecto.

(Protected)¿Para qué se usa el modificador de accesibilidad Protected?

¿Para qué se usa el modificador de accesibilidad Protected? 1 punto Sólo hay una opción correcta.
Para que los atributos y métodos de la clase base sean públicos.
Para extender la visibilidad de una clase base a una derivada sin comprometer el encapsulamiento.
Para que los atributos privados puedan ser heredados.
Ninguna respuesta.
Borrar la selección

(Herencia)Si C hereda de B y B Hereda de A:

Si C hereda de B y B Hereda de A: Puede haber más de una opción correcta.	1 punto
Implícitamente C también hereda de A.	
.NET no permite las relaciones transitivas.	
C sólo hereda de B pero no de A.	
Sería herencia múltiple.	
Ninguna respuesta.	

(Clases derivadas hijas)Las clases derivadas en C#:

Las clases derivadas en C#: *	1 punto
Heredan atributos, propiedades, métodos y constructores.	
No pueden acceder a los atributos privados de la clase base porque no son heredados.	
Obtienen implícitamente todos los miembros de la clase base, con excepcio constructores.	ón de los
Ninguna respuesta.	
Pueden modificar la visibilidad de la clase aunque la clase base sea menos	accesible.

(virtuales y abstractas)Marque las afirmaciones verdaderas sobre miembros virtuales y abstractos:

Marque las afirmaciones verdaderas sobre miembros abstractos:	s virtuales y 1 punto
Puede haber más de una opción correcta.	
La primera clase no-abstracta que derive de una abstra los métodos declarados como abstract.	octa debe implementar todos
Las clases derivadas deben sobrescribir los métodos o	leclarados como virtual.
Una clase abstracta sólo puede contener miembros ab	stractos.
Todos los miembros definidos en una clase abstracta de las clases que la hereden.	deben ser implementados por
Ninguna respuesta.	

Los métodos virtuales:

Los métodos virtuales: *	1 punto
Me permiten en una clase sellada generar código para que sus derivadas lo modifiquen.	
Me permite crear polimorfismo declarando el método virtual en la clase deriva	ada.
Me permite crear polimorfismo declarando el método virtual en la clase base.	
Ninguna respuesta.	
O Todas las respuestas.	
Son la única posibilidad de generar la implementación de un método en una cl abstracta.	lase

(clases)Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre tipos de clases son correctas:

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre tipos de clases son 1 punto correctas: *
☐ Ninguna respuesta.
Las clases declaradas como abstract pueden instanciarse.
Las clases declaradas como static pueden ser heredadas.
Las clases declaradas como abstract pueden heredar de otras clases (ser derivadas).
Las clases declaradas como sealed no pueden heredar de otras clases (ser derivadas).

En base al código en la imagen marque las afirmaciones verdaderas.

En base al código en la imagen marque las afirmaciones verdaderas.

Puede haber más de una opción correcta.

```
abstract class A
   public abstract string MetodoLoco();
class B : A
   public override string MetodoLoco() { return "!false"; }
   public override string Metodoloco() { return $"{base.Metodoloco()} its funny because its true" ; }
class Program
   static void Main(string[] args)
       B b = new C();
       Console.WriteLine( a.MetodoLoco() );
       Console.ReadKey();
```

~	El tipo de la instancia en tiempo de ejecución determina la implementación del método a invocar.
	El tipo de la referencia en tiempo de compilación determina la implementación del método a invocar.
	La salida por consola es: "!false".
V	La salida por consola es: "!false its funny because its true".
	Error en tiempo de ejecución.
	Error en tiempo de compilación.

¿Cuál es la salida del programa de la imagen?

¿Cuál es la salida del programa de la imagen?

0 puntos

```
sublic class Publication
    private string title;
   public Publication(string title) { this.title = title; }
    public override string ToString() { return this.title; }
public class Book : Publication
    private string author;
   public Book(string title, string author) : base(title) { this.author = author; }
    public override string ToString() { return $"{base_ToString()} Author: {this.author}"; }
public class Article : Publication
   private DateTime datePublished;
   public Article(string title, DateTime datePublished) : base(title) { this.datePublished = datePublished; }
   public override string ToString() { return $"{base_ToString()} Published: {this.datePublished.Year}"; }
class Program
    static void Main(string[] args)
        Stack<Publication> publicationsList = new Stack<Publication>();
        publicationsList.Push(new Article("Cómo aprobar parciales.", DateTime.Parse("84/18/2018")));
publicationsList.Push(new Book("La tempestad", "Shakespeare, William"));
publicationsList.Push(new Publication("Guia de C#"));
        publicationsList.Peek();
        foreach (Publication p in publicationsList)
             Console.WriteLine(p.ToString());
        Console.ReadKey();
```