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

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	
O No	

Preguntas

Es sólo una sección de preguntas.

Lea atentamente los enunciados y las respuestas antes de responder.

Que retorna el siguiente código al realizar la operación matemática. *

```
static void Main(string[] args)
     int numeroA = 25;
     int numeroB = 0;
     int numeroC = 5;
     int resultado;
         resultado = (numeroA / numeroB) * numeroC;
         Console.WriteLine(resultado);
     catch(NullReferenceException ex)
         Console.WriteLine(ex.Message);
     catch (Exception ex)
         Console.WriteLine(ex.Message);
     catch(DivideByZeroException ex)
         Console.WriteLine(ex.Message);
      25
      Error en tiempo de Diseño.
      Error en tiempo de Ejecución.
      125
      Mensaje de NullReferenceException.
      Mensaje de DivideByZeroException.
      Mensaje de Exception.
      Ninguna respuesta.
Excepciones *
      Algunas excepciones no tienen la propiedad InnerException.
      La propiedad InnerException nos permite almacenar una excepción dentro de otra.
      La sentencia "throw;" dentro de un bloque catch, reiniciará el stack trace.
      La sentencia "throw ex;" dentro de un bloque catch, reiniciará el stack trace.
      Si existen múltiples bloques catch que coincidan con el tipo de la excepción, se ejecutarán
      todos.
```

Ninguna respuesta.
Qué pasa si una excepción no es manejada *
Se abre un nuevo hilo de trabajo.
El programa no compila.
Sale un mensaje de error y continua el flujo.
Se detiene el flujo y el programa deja de funcionar.
Ninguna respuesta.
Test Unitarios *
Nuestra clase test heredará de UnitTest.
A través de métodos estáticos de la clase Act podré verificar el resultado de cada Test.
A través de métodos estáticos de la clase Assert podré verificar el resultado de cada Test.
Con ellos podré verificar cómo se comporta una porción del código interpretando valores de variables, excepciones lanzadas, etc.
Ninguna respuesta.
¿Qué son los test unitarios? *
Son aquellos que prueban que todos los elementos unitarios que componen el software, funcionan juntos correctamente probándolos en grupo.
Son una prueba basada en la ejecución, revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente diseñadas para el software.
Son pruebas para cada función NO trivial o método en el módulo, de forma que cada caso sea independiente del resto.
Ninguna respuesta
Como se Ejecutan las pruebas de un test unitario *
Corren automáticamente cuando se debuguea el proyecto.
Desde el explorador de pruebas.

Desde la consola del proyecto.
Desde la clase Test Unitarios.
Ninguna respuesta.
Partiendo de la siguiente declaración ERRONEA!! de un método de extensión, seleccione las correcciones a aplicar para que dicha declaración funcione como un método de Extensión *
Oreferencias public class MiMetodoDeExtension
{ Oreferencias public double ElevadoALa(int numero, int exponente)
{ return Math.Pow(numero, exponente);
}
Para poder hacer uso del método "ElevadoALa" deberé de instanciar un Objeto de tipo Int.
La clase "MiMetodoDeExtension" debe ser de instancia.
La clase "MiMetodoDeExtension" debe ser de instancia y heredar de extends.
La clase "MiMetodoDeExtension" deberá cambiarse a estática.
La clase "MiMetodoDeExtension" deberá cambiarse a estática y heredar de extends.
El método "ElevadoALa" deberá cambiarse a estático.
El método "ElevadoALa" debe ser de Instancia.
El primer parámetro que recibe mi método debe anteponer la palabra reservada This.
Ninguna respuesta.
Al generar un método de extensión *
Creo una nueva clase que hereda de una clase preexistente.
Hago referencia a la clase extendida mediante la palabra reservada base.
Anulo los métodos de la clase extendida.
El método y la clase deben ser de instancia.
Permiten extender clases estáticas.

✓ Niguna respuesta. ¿Qué es un método de extensión? * Son métodos definidos como estáticos pero que se los llama como si fuesen un método de instancia Un método no sobrescribible. Un método estático creado con "extends". Un método parametrizado. Ninguna respuesta. Genéricos * Sólo puedo declarar métodos genéricos dentro de clases que también sean genéricas Las interfaces no pueden especificar tipos genéricos. Se pueden utilizar en clases, métodos, atributos y propiedades. Sólo se pueden aplicar restricciones o constraints a los tipos genéricos de una clase, no pudiéndose hacer en otros casos como interfaces o métodos. Ninguna respuesta. Que puedo ingresar en el parámetro "dato" de la siguiente declaración de clase: * 1 referencia public class ClaseGenerica<T> where T : Persona, new () private T dato; 0 referencias public ClaseGenerica(T dato) this.dato = dato; Una instancia de Persona. Una instancia de Persona, si tiene constructor por defecto.

Una instancia de un hijo de la Clase Persona que tengan constructor por defecto.	
Una instancia de un hijo de la Clase Persona.	
Ninguna respuesta.	
Ovel/es de les signientes de demarienes de alesse es segments *	
Cual/es de las siguientes declaraciones de clases es correcta *	
public class Dinosaurio <t,j> where T,J : new() {}</t,j>	
public class Dinosaurio <t> where T is new() {}</t>	
public class Dinosaurio <t, j=""> where T : new() where J : new() {}</t,>	
public class Dinosaurio <t> where T: new() {}</t>	
public class Dinosaurio <t, j=""> where T : new() where J : T {}</t,>	
Ninguna respuesta.	
Responda en base al código de la Imagen. IConexiones es una Interfaz *	
Responda en base al código de la Imagen. IConexiones es una Interfaz *	

```
3 referencias
public interface IConexiones
    3 referencias
    void Encender();
    2 referencias
    void Apagar();
0 referencias
public class Bluetooth : IConexiones
     1 referencia
     public void Apagar()
         //implementacion
    2 referencias
     public void Encender()
         //implementacion
0 referencias
public class Wifi : IConexiones
    1 referencia
    public void Apagar()
         //implementacion
    2 referencias
    public void Encender()
         //implementacion
0 referencias
public class TelefonoMovil
    0 referencias
    public void ActivarConexion(IConexiones conectar)
         conectar.Encender();
```

El metodo "ActivarConexion" de "TelefonoMovil" podrá recibir objetos de Tipo Wifi como objetos de tipo Bluetooth

No es obligatorio que Bluetooth implemente todas las operaciones definidas en lConexiones

No es obligatorio que Wifi implemente todas las operaciones definidas en IConexiones
El código da error ya que un método no puede tener una interfaz como tipo de parámetro de entrada
La implementacion de lConexiones en Wifi debe ser de forma explicita
TelefonoMovil tambien debe implementar lConexiones
Ninguna respuesta.
Interfaces *
Las interfaces no pueden especificar tipos genéricos.
Todos los elementos que las componen son públicos.
La clase que las implemente deberá darle una implementación a cada una de las operaciones especificadas por la interfaz.
Contienen atributos, propiedades y métodos abstractos.
Todos sus métodos deben ser virtuales.
Al realizar la herencia de una clase abstracta que implementa una interfaz, podré implementar los métodos directamente en la clase que la hereda, sin deber implementarlos en la clase base.
Ninguna respuesta.
Cuantas interfaces pueden implementarse en una clase *
Una
Las interfaces no se implementan
Dos
Todas las que hereden del mismo padre.
√ Todas las que se requieran.
Ninguna respuesta.
Teniendo en cuenta el siguiente método, indicar las afirmaciones correctas. *

<pre>2 referencias public void Escribir(string dato, string path) {</pre>
try {
<pre>using (StreamWriter streamWriter = new StreamWriter(path, true)) {</pre>
<pre>streamWriter.WriteLine(dato); }</pre>
} catch (Exception)
throw;
}
Si declaro e instancio el objeto StreamWriter en una sentencia "using", no deberé preocuparme por cerrar el vínculo con el archivo.
Si el archivo existe lo sobreescribira.
Si el archivo existe agregara información al mismo.
Me servira para serializar en formato XML.
Me servirá para serializar en formato JSON.
Ninguna respuesta.
En que namespace se encuentra StreamReader *
En que namespace se encuentra StreamReader * System.IO
System.IO
System.IO System.Data
System.IO System.Data System.Generics.Collections
System.IO System.Data System.Generics.Collections System.Generics Microsoft.System.Data;
System.IO System.Data System.Generics.Collections System.Generics
System.IO System.Data System.Generics.Collections System.Generics Microsoft.System.Data;
 ✓ System.IO System.Data System.Generics.Collections System.Generics Microsoft.System.Data; Ninguna respuesta.
System.Data System.Generics.Collections System.Generics Microsoft.System.Data; Ninguna respuesta. Que código es correcto para verificar la existencia de un directorio *
System.Data System.Generics.Collections System.Generics Microsoft.System.Data; Ninguna respuesta. Que código es correcto para verificar la existencia de un directorio * Directory D = new Directory(); D.Exists(path);

Path.Exists(path);
Path P = new Path(); P.Exists(path);
Ninguna respuesta
Como podemos acceder a las carpetas del sistema sin conocer su ruta completa *
A través del metodo GetFolderPath de la clase File.
A través del metodo GetFolderPath de la clase Directory.
A través del metodo GetFolderPath de la clase Environment.
✓ Ninguna respuesta.
Serialización Binaria *
Una de las ventajas de la serialización binaria es que es más segura que la serialización XML.
Cuando serializamos a binario, los atributos que se deseen serializar deberán ser públicos (o publicados a través de propiedades de lectura-escritura)
La clase "BinaryFormatter" sera la encargada de serializar objetos en formato binario.
Uno de los requisitos es que la clase posea la etiqueta [Serializable].
Exporta todos los métodos y propiedades
Exporta todos los métodos y propiedades públicos
Ninguna respuesta.
Serialización XML *
Los objetos que se deseen serializar en formato XML deben tener un constructor público sin parametros
Solo se podrán serializar los atributos y propiedades privadas.
Solo se podrán serializar los atributos y propiedades públicas.
Una de las ventajas de la serialización binaria es que es más segura que la serialización JSON.
Podemos serializar en archivos de texto plano.

Exporta todos los métodos y propiedades públicos
Ninguna respuesta.
Serialización JSON *
Se deberá adicionar el espacio de nombres System.Text.Json
Se deberá adicionar el espacio de nombres System.Text
Los objetos que se deseen serializar en formato JSON deben tener un constructor público sin parametros
Una de las ventajas de la serialización JSON es que es más segura que la serialización XML.
Deberé de generar una instancia de la clase "JsonSerializer", para poder serializar y deserializar.
La deserialización la podre realizar a través del método de clase "Deserialize", indicándole el tipo de dato a deserializar.
Ninguna respuesta.
Que retorna el siguiente método * 1referencia public static string GetProvincia(int id) { string returnAux = string.Empty; string cadenaConexion = "Server=.;Database=Provincias;Trusted_Connection=True;"; SqlConnection conexion = new SqlConnection(cadenaConexion); SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(); try {
Que retorna el siguiente método * 1referencia public static string GetProvincia(int id) { string returnAux = string.Empty; string cadenaConexion = "Server=.;Database=Provincias;Trusted_Connection=True;"; SqlConnection conexion = new SqlConnection(cadenaConexion); SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(); try
Que retorna el siguiente método * l'referencia public static string GetProvincia(int id) { string returnAux = string.Empty; string cadenaConexion = "Server=.;Database=Provincias;Trusted_Connection=True;"; SqlConnection conexion = new SqlConnection(cadenaConexion); SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(); try { conexion.Open(); SqlDataReader sqlDataReader = sqlCommand.ExecuteReader(); while (sqlDataReader.Read()) { returnAux = sqlDataReader.GetString(1); }
<pre>Public static string GetProvincia(int id) { string returnAux = string.Empty; string cadenaConexion = "Server=.;Database=Provincias;Trusted_Connection=True;"; SqlConnection conexion = new SqlConnection(cadenaConexion); SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(); try { conexion.Open(); SqlDataReader = sqlCommand.ExecuteReader(); while (sqlDataReader.Read()) { returnAux = sqlDataReader.GetString(1); } return returnAux; } }</pre>

El nombre de la provincia respecto del ID enviado por parámetro

La ultima provincia de la tabla Provincias

conexion.Close();

Error en la sentencia SQL
Error en tiempo de ejecución
Ninguna respuesta.
Indique a qué consulta corresponde el siguiente diagrama de Venn *
TABLA PROVINCIAS TABLA LOCALIDADES
SELECT * FROM PROVINCIAS P RIGHT JOIN LOCALIDADES L ON P.Provinciald = L.Provinciald;
SELECT * FROM PROVINCIAS P LEFT JOIN LOCALIDADES L ON P.Provinciald = L.Provinciald;
SELECT * FROM PROVINCIAS P INNER JOIN LOCALIDADES L ON P.Provinciald = L.Provinciald;
SELECT * FROM PROVINCIAS;
DELETE FROM PROVINCIAS WHERE Pronviciald = LocalidadesId
DELETE FROM PROVINCIAS *
✓ Ninguna Respuesta
Que realiza el conectionString *
Realiza la conexión a la base
Realiza la conexión a la base Es un string que contiene la ruta y los datos de logeo a la base

Ninguna respuesta.
Delegados *
Son métodos ejecutables.
Son colecciones de métodos.
Es un tipo que encapsula referencias a métodos.
Solo se podrán asignar a este, métodos que reciban los mismos tipos de parámetros sin importar la cantidad, ni el tipo de retorno, respecto de la declaración
Solo se podrán asignar a este, métodos que reciban los mismos tipos y cantidad de parámetros pero sin importar el tipo de retorno, respecto de la declaración.
Solo se podrán asignar a este, métodos que reciban los mismos tipos, cantidad de parámetros y retornen el mismo tipo, respecto de la declaración.
Ninguna respuesta
malque el resultado de la signiente operación.
<pre>Indique el resultado de la siguiente operación: * public delegate void DelegadoCalcular(int numero, ref int resultado); Oreferencias static void Main(string[] args) { int numero = 2; int resultado=0; DelegadoCalcular realizarCalculo = SumarNumero; realizarCalculo += MultiplicarNumero; realizarCalculo(numero, ref resultado); Console.WriteLine(resultado); Console.ReadKey(); } Ireferencia public static void SumarNumero(int numero, ref int resultado) { resultado = numero + numero; } Ireferencia public static void MultiplicarNumero(int numero, ref int resultado) { resultado *= numero; } </pre>
<pre>public delegate void DelegadoCalcular(int numero, ref int resultado); Oreferencias static void Main(string[] args) { int numero = 2; int resultado=0; DelegadoCalcular realizarCalculo = SumarNumero; realizarCalculo += MultiplicarNumero; realizarCalculo(numero, ref resultado); Console.WriteLine(resultado); Console.ReadKey(); } Ireferencia public static void SumarNumero(int numero, ref int resultado) { resultado = numero + numero; } Ireferencia public static void MultiplicarNumero(int numero, ref int resultado) {</pre>
<pre>public delegate void DelegadoCalcular(int numero, ref int resultado); Oreferencias static void Main(string[] args) { int numero = 2; int resultado=0; DelegadoCalcular realizarCalculo = SumarNumero; realizarCalculo += MultiplicarNumero; realizarCalculo(numero, ref resultado); Console.WriteLine(resultado); Console.ReadKey(); } Ireferencia public static void SumarNumero(int numero, ref int resultado) { resultado = numero + numero; } Ireferencia public static void MultiplicarNumero(int numero, ref int resultado) { resultado *= numero; }</pre>

8
Error en tiempo de ejecucion
<u> </u>
✓ Ninguna respuesta
Partiendo de la siguiente declaración. Seleccione la correcta declaración de delegado que permita encapsular el método asignado a "delegadoFunc": *
<pre>Func <int,int,bool> delegadoFunc = (numA, numB) => numA >= numB;</int,int,bool></pre>
public delegate bool MiDelegado(int numA, int numB)
public delegate int MiDelegado(bool numA, bool numB);
public delegate bool MiDelegado(int numA, bool numB);
public delegate bool MiDelegado(int numA);
public delegate int MiDelegado(int bool);
public delegate int MiDelegado(int numA, int numB)
Ninguna respuesta.
Expresiones Lambda *
Pueden ser convertidas a un tipo delegado. El tipo delegado deberá coincidir con los parámetros y el tipo de retorno de la expresión.
Pueden ser convertidas a un tipo delegado. El tipo delegado NO siempre deberá coincidir con los parámetros y el tipo de retorno de la expresión.
Cuando el cuerpo del método se compone de una sola sentencia, no lleva llaves y esta posee un return implícito.
Cuando el cuerpo del método no se compone de una sola sentencia, no lleva llaves y esta posee un return implícito.
Cuando el cuerpo del método no se compone de una sola sentencia, lleva llaves y debo realizar un return de forma explicita

Ninguna respuesta.
Cuando creamos un hilo secundario *
Debemos esperar que termine para que no se aborte al cerrar el hilo principal.
Siempre debe tener un evento para que ambos hilos se comuniquen.
Debemos abrirlo en un bloque try para que no afecte al hilo principal.
Debemos garantizar que el método termine en algún momento para que no quede corriendo al cerrar el hilo principal.
Ninguna respuesta.
Teniendo en cuenta el siguiente código, seleccione la/las respuestas correctas. * O referencias static void Main(string[] args)
<pre>{ CancellationTokenSource cancelationTokenSource= new CancellationTokenSource(); CancellationToken cancellation = cancelationTokenSource.Token; int num = 0; Task.Run(() => { do {</pre>
Console.Write(\$"{num}-"); Thread.Sleep(1000); } while (!cancellation.IsCancellationRequested); },cancellation);
do
<pre>} while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape);</pre>
<pre>cancelationTokenSource.Cancel();</pre>
Console.ReadKey(); }
Error en tiempo de ejecución.
En un hilo secundario se imprimirá por pantalla distintos números, seguidos de un guion.
Mientras que no presione la tecla "Escape", el hilo secundario continuará activo.
Error en tiempo de diseño, no puedo enviarle "cancellation" al metodo Run
— El hilo secundario nunca inicia va que tengo que generar una instancia de Task e invocar al

metodo Start.

	Ninguna respuesta.
Even	tos *
1./	La asociación entre un manejador y un evento se hace a través de un tipo delegado que debe tener la misma firma que el manejador.
	Cada manejador o subscriptor puede estar asociado a un sólo evento.
	Es un tipo que representa referencias a métodos con una lista de parámetros determinada y un tipo de valor devuelto.
$\sqrt{}$	Son la forma que tienen las clases para comunicarse
	Sólo se pueden utilizar en conjunto con hilos
	La asociación entre un manejador y un evento se hace a través de un tipo delegado que puede tener distinta firma que el manejador
	Son métodos que se ejecutan asincrónicamente.
	Ninguna respuesta
	Con el método Event. Con el += Llamando al metodo por defecto de la instancia. Con el método Invoke. Ninguna respuesta.
	rmación de entrega ste hasta el final del examen!
Obse	rvaciones
¿Coi	nfirmás que querés entregar el examen? *

	Si					
0	No					

Crea tu propio formulario de Google Notificar uso inadecuado