

ILERNA

Online

Videotutoría 6: Preguntas de la UFI

Módulo 03A: Programación



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

UFI: Preguntas

Referencias

```
static void Main(string[] args)
{
    int i = 0;
    int z = 3;

    while (i < 5) {
        i++;
    }

    Console.WriteLine("{0}", z);
}
```

¿Qué salida producirá el siguiente código?

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) El código contiene errores

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

```
int [,] array = new int [4,2];
```

1	2
10	21
100	9
7	8

¿De qué forma puedo acceder al número 100 en esta matriz?

- a) array [0,2]
- b) array [1,2]

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

```
int [,] array = new int [4,2];
```

1	2
10	21
100	9
7	8

¿De qué forma puedo acceder al número 100 en esta matriz?

- a) array [0,2]
- b) array [1,2]

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

El operador que utilizamos para invertir el valor de un boolean es

- a. \sim
- b. $!$
- c. $!=$
- d. $^$

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Qué tipo de estructura no lleva a cabo ningún tipo de comprobación lógica?

- a) Las estructuras de selección.
- b) Las secuenciales.**
- c) Las estructuras de iteración.
- d) Las secuencias repetitivas.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Cuántas iteraciones realiza el siguiente bucle?

```
For (i=0;i<7;i++) {  
  Console.Write (“Imprimiendo desde dentro del bucle”);  
}
```

- a) 8
- b) 7
- c) 6

d) Ninguna. La inicialización de la variable contadora es incorrecta

No hay inicialización de i. Si la hubiésemos, por ejemplo, tendríamos 7 iteraciones.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Cuando los pasos que permiten resolver un problema están escritos en algún lenguaje de programación, estamos hablando de...

- a) Programas
- b) Algoritmos
- c) Algoritmos y programas.
- d) Lenguajes de programación.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Indica cuál es equivalente al operador condicional de C#:

Con switch le ponemos un valor, y seleccionamos donde queremos entrar. Es de selección, no de condición.

- a) Switch
- b) If, if-else, switch
- c) If o if-else
- d) Todas las respuestas son correctas

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

- ¿Qué es la instrucción GOTO? Pon un ejemplo
- ¿Por qué no se debe utilizar? Razona tu respuesta

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Qué es la instrucción GOTO? Pon un ejemplo

¿Por qué no se debe utilizar? Razona tu respuesta

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    int i, j;

    for (i = 0; i <= 5; i++)
        for (j = 0; j <= 5; j++)
        {
            if ((i == 1) && (j == 0))
                goto salida;
            Console.WriteLine("i vale {0} y j vale {1}.", i, j);
        }
}
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UFI: Preguntas

La programación estructurada, propuesta por **Edsger Dijkstra**, demuestra que todo programa puede escribirse utilizando únicamente las tres instrucciones de control. ¿Cuáles son?

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

La programación estructurada, propuesta por **Edsger Dijkstra**, demuestra que todo programa puede escribirse utilizando únicamente las tres instrucciones de control. ¿Cuáles son? Pon un ejemplo de cada una de ellas

- Secuencia.
- Instrucción condicional.
- Iteración (bucle de instrucciones)

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Realiza un pequeño programa donde el usuario introduzca el número de columnas que desee para formar el siguiente triángulo:

1
12
123
1234

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Realiza un pequeño programa donde el usuario introduzca el número de columnas que desee para formar el siguiente triángulo:

1
12
123
1234

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    int i, j, rows;

    Console.WriteLine("Introduce el número de columnas que desea : ");
    rows = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    for (i = 1; i <= rows; i++)
    {
        for (j = 1; j <= i; j++)
            Console.Write("{0}", j);
        Console.WriteLine("\n");
    }
}
```

Solo se incrementa cuando J no es igual o es inferior a i. Cada vez que se cumple la condición salimos del bucle, y cuando volvemos a entrar, volvemos a inicializarlo, en este caso a tener el valor de 1 en j.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

FOR: necesitamos un índice que se declara dentro de for: for (int i = 0; i < 10; i++) //1ª condición establecer la variable, 2ª establecer condición de salida.

La tercera opción (j++) es lo que hacemos cada vez que aún no se cumple la condición.

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002.

Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

UFI: Preguntas

¿Qué tipo de error, es un error lógico? Pon un ejemplo

No impide el funcionamiento pero no es lo buscado.
Da una salida errónea. Esperamos un 10 pero sale un 8.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Dime alguna característica de un IDE

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Dime alguna característica de un IDE

- Son multiplataforma.
- Actúan como soporte para diferentes lenguajes de programación.
- Reconocen sintaxis.
- Están integrados con sistemas de control de diferentes versiones.
- Tienen un depurador.
- Permiten importar y exportar proyectos.
- Manejan diferentes idiomas.
- Facilitan un manual de ayuda para el usuario.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

UFI: Preguntas

¿Qué saca por pantalla el siguiente código?

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    int i, j;
    for (i = 1; i <5; i++)
    {
        for (j = 1; j <5; j++)
        {
            if (i==5)
                Console.Write("{0}", i, j);
        }
    }
}
```

Nunca va a escribir nada ya que nunca valdrá 5.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Qué sentencia falta para que salga la salida indicada?

```
class BreakTest
{
    static void Main()
    {
        for (int i = 1; i <= 100; i++)
        {
            if (i == 5)
            {
                ; ←
            }
            Console.WriteLine(i);
        }

        // Keep the console open in debug mode.
        Console.WriteLine("Press any key to exit.");
        Console.ReadKey();
    }
}
```

- a) Continue;
- b) Break;**
- c) Return
- d) Goto

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Qué tipo de operador es %?

- a) Aritmético
- b) Lógico
- c) De comparación
- d) booleano

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Qué tipo de error es el que muestra la imagen? [Error de compilación](#)

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    int i, j;

    for (i = 1; i <5; i++)
    {
        for (j = 1; j <5; j++)
        {
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

x %= y es como -> x += y y sería lo mismo que -> x = x/y

El término de expresión '}' no es válido
Se esperaba ;

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

En un bucle do-while:

- a) Entraremos 0 o más veces dependiendo de la condición del while
- b) Entraremos como mínimo una vez Con WHILE a secas si la condición no se cumple no entraríamos ni una sola vez
- c) Entraremos 0 o más veces dependiendo de la condición del do
- d) Ninguna respuesta es correcta

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Es correcto este código?

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    String cadena = "estudio en Ilernaonline";
    int i = cadena.Length;
    Console.WriteLine(i);
}
```

a) No. No podemos asignar el método Length a una variable entera

b) Sí. La salida será un número entero que indique el tamaño de la cadena.

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UFI: Preguntas

Realiza un pequeño código donde se explique la sentencia switch

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Realiza un pequeño código donde se explique la sentencia switch

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Ingrese un valor entre 1 y 5:");
    int valor = int.Parse(Console.ReadLine());
    switch (valor)
    {
        case 1:
            Console.WriteLine("uno");
            break;
        case 2:
            Console.WriteLine("dos");
            break;
        case 3:
            Console.WriteLine("tres");
            break;
        case 4:
            Console.WriteLine("cuatro");
            break;
        case 5:
            Console.WriteLine("cinco");
    }
}
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

UFI: Preguntas

¿Qué elemento puede no existir en una sentencia de selección múltiple?

- a) La expresión.
- b) Los case.
- c) La cláusula default.
- d) El break de dos o más cases

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Cuál es la primera fase del ciclo de vida de un programa informático?

Análisis

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

¿Cuál es la primera fase del ciclo de vida de un programa informático?



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UFI: Preguntas

¿Cuál es la salida del siguiente código? [Error de compilación](#)

```
static void Main(string[] args)
{
    int x = 10; No es booleano para comparar
    int y = 9;

    if (x>y && x)
    {
        Console.WriteLine(x);
    }
}
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Según el siguiente código responde a las siguientes cuestiones:

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    string cadena;
    int desplazamiento;
    Console.WriteLine("Introduzca cadena");
    cadena = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("-Desplazamiento");
    desplazamiento = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (desplazamiento > 26) {
        desplazamiento %= 26;

        for (int i = 0; i < cadena.Length; i++) {
            Console.WriteLine("falta");
        }
    }
}
```

Según el código indicado, ¿qué instrucción falta en el primer hueco?

- a) charAt()
- b) indexOf()
- c) subString()
- d) length()**

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Según el siguiente código responde a las siguientes cuestiones:

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    string cadena;
    int desplazamiento;
    Console.WriteLine("Introduzca cadena");
    cadena = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("-Desplazamiento");
    desplazamiento = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (desplazamiento > 26) {
        desplazamiento %= 26;

        for (int i = 0; i < cadena  i++) {
            Console.WriteLine("falta");
        }
    }
}
```

Según el código indicado, ¿qué instrucción falta en el primer hueco?

- a) (char)
- b) cadena[i]
- c) (double)
- d) (int)

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Según el siguiente código responde a las siguientes cuestiones:

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    string cadena;
    int desplazamiento;
    Console.WriteLine("Introduzca cadena");
    cadena = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("-Desplazamiento");
    desplazamiento = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (desplazamiento > 26) {
        desplazamiento %= 26;

        for (int i = 0; i < cadena.Length; i++) {
            Console.Write($"{cadena[i]}{char.GetCharmFromName(

```

La línea 'desplazamiento %=26;', ¿es correcta?

a) No existe este tipo de instrucciones en C#.

b) Sí. Estamos realizando un % de una variable

c) Sí. Estamos realizando una división y

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

guardando el cociente de esta

ILERNA
Online

UFI: Preguntas

Según el siguiente código responde a las siguientes cuestiones:

```
0 referencias
static void Main(string[] args)
{
    string cadena;
    int desplazamiento;
    Console.WriteLine("Introduzca cadena");
    cadena = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("-Desplazamiento");
    desplazamiento = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (desplazamiento > 26) {
        desplazamiento %= 26;

        for (int i = 0; i < cadena.Length; i++) {
            Console.WriteLine("Carácter: " + cadena[i] + " desplazamiento: " + desplazamiento);
        }
    }
}
```

¿Qué realiza el código?

Desplaza cada carácter el número de veces indicado

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online