1º CFGS – Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma - Curso: 18/19

PROG - Programación

Relación de ejercicios.

El IDE. Características de C#

Relación Nº: 2

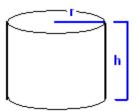
- Haz un repaso histórico del nacimiento y la evolución del lenguaje de programación C# y de la plataforma .NET.
- 2. Explica en que consiste la POO y cuales son sus pilares más importantes.
- 3. Haz un programa en C# que contenga al menos una clase y que muestre por pantalla un mensaje de saludo. Comenta cada parte del código.
- 4. Mira la ayuda de C# y haz una relación de los métodos de la clase "Console" que permiten limpiar la pantalla, leer información del teclado y mandar información para que se muestre en la pantalla.
- 5. Como ya sabemos en las clases hay métodos, algunos de ellos son especiales; constructores y destructores, habla de cada uno de ellos y de su utilidad.
- 6. Los componentes principales de la plataforma .NET son: CLR, CLS, BCL y JIT. Habla de las características más importantes de cada uno de ellos.
- 7. Que son y para que sirven los namespace (espacio de nombres) en C#
- 8. Explica y haz un gráfico del proceso de compilación y ejecución de un programa de consola en la plataforma .NET
- 9. En que consiste el MSIL, que inconvenientes y ventajas tiene
- 10. Haz un dibujo con las partes o ventanas que aparecen por defecto en el compilador de C# "Microsoft Visual 2010".
- 11. Haz un programa de consola que pida por teclado tu nombre y muestre en pantalla: *Sebastián*, "*Bienvenido al mundo del .NET*". Nombre será el nombre introducido por teclado.
- 12. Haz un programa de consola que muestre por pantalla en una posición determinada (10, 5) un menú, similar a este:

MENU PRINCIPAL

- 1. Alta
- 1. Alla
- 2. Baja
- 3. Consulta
- 4. Modifica
- 0. Salir

Elige una opción: _

- 13. Cambia la versión del programa anterior para que se muestre el menú en otros colores
- 14. Haz un programa para implementar el ejercicio 1 de la relación 2 "Diseñar un algoritmo que calcule el área de un triangulo", de base 8 y altura 5,5.
- 15. Haz un programa que calcule el área de una circunferencia. El radio se pedirá desde el teclado. Se mostrará por pantalla una frase indicando el valor del área.
- 16. Haz un programa en C# que calcule el área lateral y el volumen de un clindro recto, introduciendo por teclado los valores del radio y de la altura.



$$V = \prod r^2 . h$$
 (Volumen)

$$AL = 2.\prod . r . h$$
 (Área Lateral)