

Programación visual
 Examen final.

“Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni deajo copiar”

 Firma de compromiso del estudiante

100	Firma de aceptación
-----	---------------------

Profesor: Gustavo Cali, M.Sc.

Estudiante: _____

Fecha: 15 / Septiembre / 2017

TEMA 1 (60 pts)

Escriba Verdadero o Falso según corresponda:

1. La herencia es un proceso mediante el cual un objeto puede adquirir las propiedades de otro objeto. ()
2. Encapsulación es proteger datos y permitir un nivel de acceso. ()
3. Una clase en programación orientada a objetos sirve para representar las características y acciones de los objetos del mundo real. ()
4. Dim es la palabra reservada para declarar constantes. ()
5. Para concatenar string en visual basic .net se utiliza el carácter '&' . ()
6. $x = z + 5$ es una expresión. ()
7. Abstracción es una representación concisa de una idea o de un objeto complicado. ()
8. El Using Statement garantiza la eliminación de uno o más de dichos recursos cuando el código finaliza con ellos. ()
9. El nivel de encapsulamiento friend se refiere que todas las clases del mismo assembly pueden acceder. ()
10. El nivel de encapsulamiento private se refiere a 1solo objetos de esta clase pueden acceder. ()
11. El método hide() de las ventanas(Forms) significa cerrar la ventana y liberar la memoria de esa ventana. ()
12. Dataset puede considerarse como la representación de una base de datos en forma de objeto. ()

TEMA 2 (40 pts)

Crear un proyecto en Visual Basic .net con una ventana de registro de datos personales de una persona.

Crear la clase persona

-Nombre - STRING

-Edad - INTEGER

-País – Tiene que ser un combo-box – opciones('ECUADOR', 'PERU', 'COLOMBIA')

Guardar la información en un arraylist

Utilizar Herencia en las ventanas:

Crear una ventana base con el siguiente layout:

La primera ventana debe mostrarse de la siguiente forma:

El menú solo aparece, pero no realiza ninguna acción.

El número es un label que muestra la cantidad de personas registradas.

Al presionar el botón registrar, aparece el siguiente formulario.

The screenshot shows a web form window titled "Form1" with a close button (X) in the top right corner. In the top left, there is a menu icon and the text "ARCHIVO". In the top right, it says "Registrados 5". The form contains three input fields: "Nombre" (text), "Edad" (text), and "Pais" (dropdown menu). The "Pais" dropdown is open, showing a list with "ECUADOR", "PERU", and "COLOMBIA". At the bottom, there are two buttons: "Regresar" on the left and "Registrar" on the right.

Al presionar el botón registrar- primero verifica que los campos no estén vacío y después guarda en el arraylist. Después de guardar aparece la ventana anterior y se oculta esta ventana. Al presionar el botón Regresar- aparece la ventana inicial pero si regresamos a esta ventana se mantienen los valores de los campos

Layout diseño - 10pts

Funcionalidad – 20pts

Layout herencia – 10pts