



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1
“Gonzalo Vázquez Vela”
Carrera de Técnico en Sistemas Digitales
Prácticas de Programación Visual



NOMBRE DEL ALUMNO: _____

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre

N° DE BOLETA: _____ GRUPO: _____

| | |
|------|----|
| HOJA | DE |
| 1 | 3 |

| | | |
|-------|-----|-----|
| FECHA | | |
| DIA | MES | AÑO |

| |
|------------|
| EVALUACION |
|------------|

PROFESOR: _____

Práctica 7

Sentencias de control, repetición y selección

UNIDAD TEMATICA 2 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS
FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION VISUAL

RAP RELACIONADO CON LA PRÁCTICA: Explica los componentes que constituyen a un programa en ambiente visual

Objetivos De La Práctica:

1.- El alumno utilizara sentencias de control que se utilizar en la programa visual.

Equipo Necesario

Una Computadora con Microsoft Visual Basic .Net instalado

Material

Bata de laboratorio

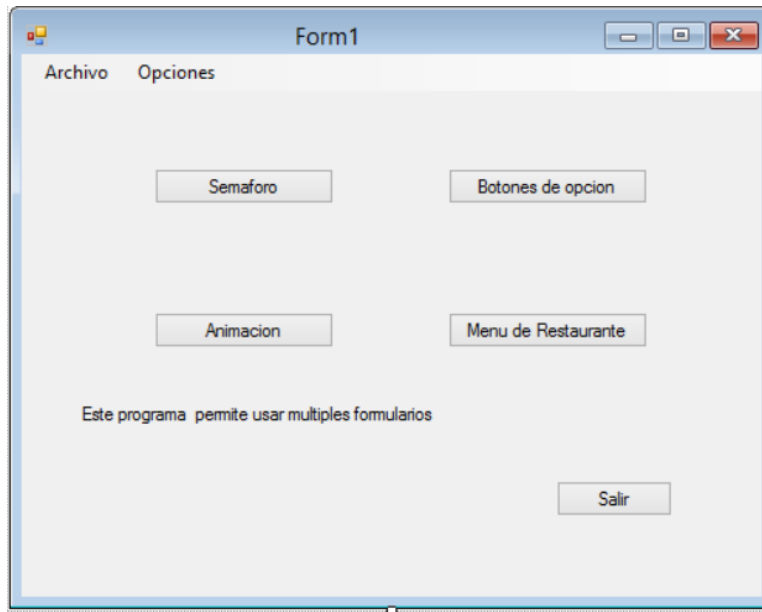
MARCO TEORICO.

Investiga sobre el control PictureBox

Investiga sobre los métodos Show, Hide y terminate

DESARROLLO

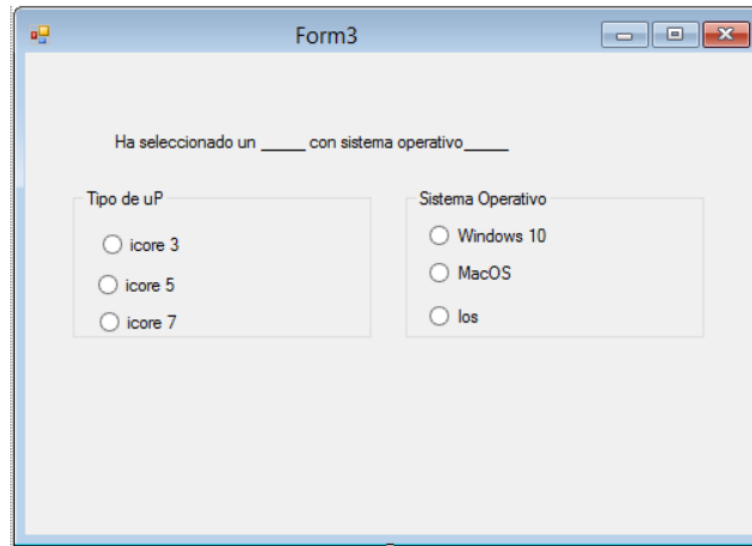
1. Conviene ir haciendo este ejercicio poco a poco: primero se hace el formulario principal y luego se irán creando los otros cuatro formularios secundarios, pero de modo que no se pasa al siguiente hasta que no haya funcionado correctamente el anterior. En este ejercicio se utilizarán los métodos `show` y `hide` para poder invocar a los otros formularios



2. El formulario **frmSemaforo** permite cambiar el color de la luz del semáforo. Para ello se crearán tres controles **PictureBox** en los que se cargarán las imágenes de los colores de un semáforo. Estos tres controles tendrán las mismas propiedades **Left**, **Top**, **Height** y **Width**, de modo que estarán superpuestos. Al hacer click sobre el botón **Cambiar Luz** o sobre el propio semáforo se hará invisible el control que se esté viendo y se hará visible el siguiente (utilizar la propiedad `Visible`).



3. El formulario **frmOptions** (archivo **options.frm**) permite escribir una frase en un control **Label**(propiedad **Text**) en la que aparece el tipo de PC seleccionado y el sistema operativo. Para esto se puede utilizar el operador de concatenación (&) o (+). Obsérvese que los botones de opción del sistema operativo están dentro de un **GroupBox** (para formar un *grupo*), mientras que los del tipo de PC están directamente en el formulario, con lo que también forman *grupo*.



4. Después de realizar los dos formularios anteriores, se procederá a realizar lo siguiente:
- Basándose en el programa del semáforo, realiza un programa que permita mostrar una animación de alguna figura o imagen cualquiera.
 - Basándose en el programa de las opciones, realiza un programa que permita crear la orden de un menú de un restaurante.

Valoración del estudiante.

CONCLUSIONES: En su cuaderno o portafolio de evidencias.