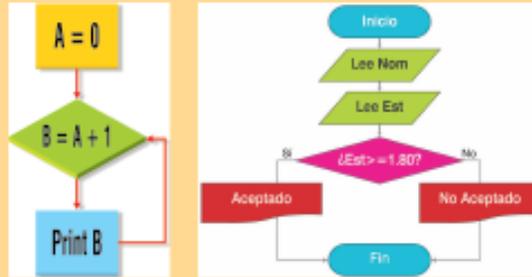


Actividad 25

Estructuras de programación.



Nombre del alumno: _____

Fecha: _____ Grupo: _____ N° de lista: _____

Propósitos de la actividad: Que practiques la elaboración de aplicaciones con Visual Basic, utilizando las estructuras de programación.

Referencias al libro: Lee las páginas 165 a 172 de tu libro y luego realiza esta actividad.

A trabajar:

1. Inicia una sesión de Visual Basic con una aplicación de *Windows Forms (.NET Framework)*, con el nombre *Admisión al curso* que te permita introducir un nombre y calificaciones, y de acuerdo con el promedio, obtener una respuesta. Anota la ubicación de los archivos o cámbiala a tu unidad USB o a otra carpeta.
 - En la ventana de propiedades del formulario cambia las siguientes:

(Name)	frmAdmisión
Size	420,330
Text	Admisión al curso
 - Inserta un marco contenedor (CheckBox) con el nombre gpbCalificaciones.
 - Inserta cinco etiquetas: lblNombre, lbl Matemáticas, lbl Física, lbl Química y lblResultado.
 - Inserta cuatro cajas de texto: txtNombre, txtMate, txtFis y txtQuim.
 - El botón para validar puede llamarse cmdValidar.
 - Distribuye los elementos lo más parecido al formulario que se muestra.

Admisión al curso

Nombre:

Calificaciones

Matemáticas:

Física:

Química:

- Pulsa dos veces sobre el botón Validar para insertar el código siguiente.

```

1 Public Class frmAdmisión
2     Dim Mate As Integer
3     Dim Fis As Integer
4     Dim Quim As Integer
5     Dim Prom As Double
6     Dim Nombre As String
7
8     Private Sub cmdValidar_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Hand
9         Mate = txtMate.Text
10        Fis = txtFis.Text
11        Quim = txtQuim.Text
12        Nombre = txtNombre.Text
13        Prom = (Mate + Fis + Quim) / 3
14
15        If Prom >= 8.5 Then
16            lblResultado.Text = "Hola " + Nombre + ", ha sido admitido en el curso."
17        Else
18            lblResultado.Text = "Hola " + Nombre + ", no puede tomar el curso."
19        End If
20    End Sub
21 End Class
22

```

- Se trata de una estructura de programación selectiva doble tipo IF, THEN, ELSE, END IF.
- Observa que primero debes declarar las variables con la sentencia o instrucción DIM.
- Puedes probar que la aplicación funcione de tres maneras:
Abre el menú Depurar y selecciona la opción Iniciar depuración.
Pulsa el botón Iniciar en la barra de herramientas Estándar.
Presiona la tecla **F5**.
- En el formulario escribe tu nombre y las calificaciones; si el promedio es menor a 8.5 se te niega el ingreso al curso, si es mayor o igual, puedes tomar el curso.

- Antes de cerrar el programa abre el menú Archivo y selecciona Guardar todo.
2. Busca en la carpeta del proyecto Admisión al curso; dentro de ella debe haber otra con el nombre Bin y luego Debug, ahí encontrarás el archivo Admisión al curso.exe, cópialo al escritorio de tu computadora y prueba tu trabajo pulsando dos veces sobre el archivo.

Entrega el archivo a tu profesora o profesor.