

Ejercicio 14. Índice de Masa Corporal

Abre un nuevo proyecto de **Visual Basic** y cambia las siguientes propiedades del formulario:

- **Nombre:** frmEjercicio14
- **Caption:** Índice de Masa Corporal
- **BackColor:** A elegir

Vamos a programar una aplicación que calcule el **IMC** al introducir nuestro peso y nuestra altura. Además, saldrá nuestro estado de salud según la **OMC**. Deberá quedar un diseño parecido al siguiente:

Labels

Commandd Button

Image

Labels

TextBox

HScrollBar

Resultado del IMC	Estado
Menos de 18.49	Infra Peso
18.50 a 24.99	Peso Normal
25 a 29.99	Sobre Peso
30 a 34.99	Obesidad Leve
35 a 39.99	Obesidad Media
40 o Mas	Obesidad Mórbida

Clasificación de la OMS de acuerdo al IMC

Infrapeso **Peso Normal** Sobrepeso Obesidad

Una vez hecho el diseño, hay que programar los controles.

- **Botón IMC:** tendrá que recoger los datos introducidos en los *TextBox* de altura y peso, y realizar la ecuación para el cálculo del **IMC** (buscar esta ecuación en la web). Tendremos que programarlo y utilizar variables. Además, introduciremos la estructura **Select Case**, para elegir la clasificación de la **OMC** según el resultado obtenido en la ecuación del cálculo del **IMC**, por ejemplo:

Select Case Val(txtResultado.Text)

Case Is < 18

txtClasificacion.Text = "Infrapeso"

Case 18 To 25

txtClasificacion.Text = "Peso normal"

...

Para conseguir este programa, lo primero que debemos hacer es definir tres variables: **a** (de altura), **p** (de peso) y **r** (de resultado). A continuación, y en la programación del botón Calcular, debemos

- **Botón Borrar:** borra todos los datos.
- **HScrollBar:** la programaremos con un *Max* de 50 y un *Min* de 14 y con la propiedad *SmallChange* a 1. Recogerá el valor obtenido en el *TextBox* del resultado del **IMC**, y lo reflejará en su escala.

Una vez terminado, guarda el proyecto y haz un ejecutable (**Ejercicio14.exe**). Tras esto, enséñalo al profesor.