

Indicaciones:

- Este ejercicio tiene una ponderación del 10% del Parcial 4 y es **EN PAREJAS**.
- Cree un proyecto en Visual Studio con **Aplicación de Windows Forms (.NetFramework)** cuyo nombre debe tener el formato **PrimerApellido de ambos integrantes** (Si no cumple con esta indicación perderá un punto)
- Se evaluará el cumplimiento de las indicaciones **NO** solamente el funcionamiento.
- **Soluciones iguales o parecidas serán anuladas**, al igual si ha hecho uso de IA.
- El ejercicio tiene una ponderación de 10 puntos y se distribuye de la siguiente manera: Diseño del formulario (3 puntos), programación del botón Calcular (5 puntos) y el botón Limpiar (2 puntos)
- Cuando finalice, agregue en la carpeta del proyecto un archivo de texto con los nombres de los integrantes y luego **comprima la carpeta completa del proyecto** y solamente uno de los integrantes la subirá al enlace que está habilitado. Tenga cuidado en guardar correctamente el proyecto, caso contrario, **no podrá abrirlo y no tendrá nota**.

Ejercicio:

El índice de masa corporal (IMC) es el método recomendado por la OMS para calcular de forma rápida el estado de sobrepeso de una persona. La fórmula para utilizar es la siguiente:

$$\text{IMC} = \text{peso(kg)} / \text{estatura}^2 (\text{mt})$$

Se sabe que 1lb = 0.453592 kg.

Diseñar un formulario tal y como se le muestra en la imagen, que haga el cálculo respectivo de IMC, que cuando el usuario digite el peso en libras y la estatura en metros, y al presionar el botón **Calcular**, le haga el cálculo del IMC y que además le muestre la tabla (imagen) para que determine si tiene o no sobrepeso.

La imagen inicialmente debe estar oculta y solo aparecer cuando se presione el botón **Calcular** y muestre el resultado de IMC.

- Deberán utilizar la imagen con la tabla de clasificación del IMC proporcionada.
- **Debe hacer uso de la programación orientada a objetos**, agregando clase y métodos necesarios para los cálculos respectivos.
- **Deben cambiar la propiedad Name** de los controles utilizando la nomenclatura vista en clase.
- **Deben hacer uso de try y catch**

El botón **Limpiar**, debe dejar los controles como estaban inicialmente y la imagen nuevamente oculta.

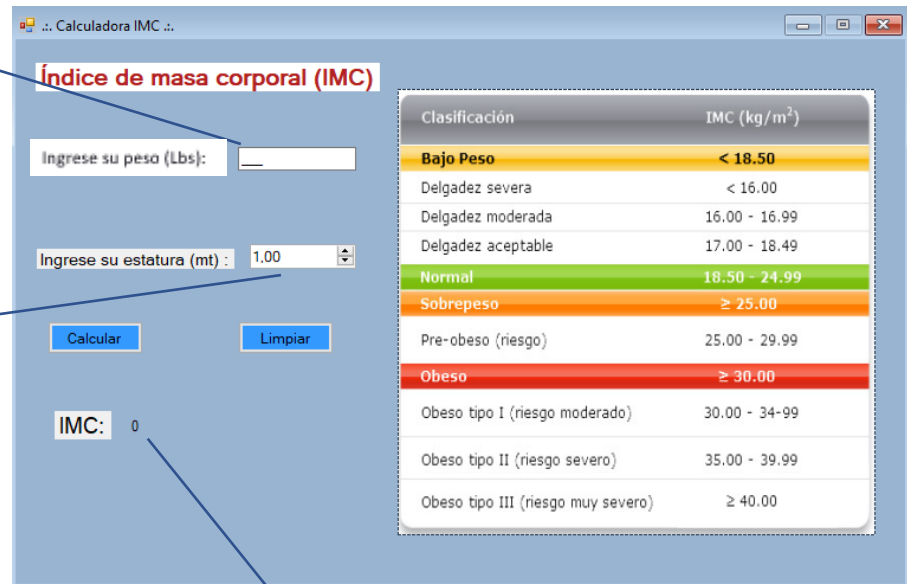
Pueden cambiar colores de fondo para el formulario a su gusto y para los botones, **pero no pueden cambiar los controles a utilizados en la imagen.**

Control MaskedTextBox.

En la propiedad Mask, dejarlo con 999

Control NumericUpDown

Dejarlo con las propiedades:
Value: 1
DecimalPlace: 2
Increment: 0.5
Maximum: 2
Minimum: 1



Índice de masa corporal (IMC)

Ingrese su peso (Lbs):

Ingrese su estatura (mt):

IMC: 0

Clasificación	IMC (kg/m ²)
Bajo Peso	< 18.50
Delgadez severa	< 16.00
Delgadez moderada	16.00 - 16.99
Delgadez aceptable	17.00 - 18.49
Normal	18.50 - 24.99
Sobrepeso	≥ 25.00
Pre-obeso (riesgo)	25.00 - 29.99
Obeso	≥ 30.00
Obeso tipo I (riesgo moderado)	30.00 - 34.99
Obeso tipo II (riesgo severo)	35.00 - 39.99
Obeso tipo III (riesgo muy severo)	≥ 40.00

2 controles **Label**. En el segundo Label dejar el valor de 0 en la propiedad Text
En ese Label deberá aparecer el resultado del IMC