**CASO DE ESTUDIO APLICACIÓN PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS - ARRAYLIST**

**REGLAS DE NEGOCIO.**

* El sistema deberá presentar un formulario con los siguientes componentes: etiTitulo, txtDocumento, txtNombre, txtEdad, txtPeso, txtTalla, etiResultado, btnCalcularIMC,btnCalcularPromedio,btnRegistrar, btnListaPersonas, areaResultado.
* El usuario deberá ingresar los datos básicos: Documento, Nombre, edad, peso, talla.
* Al presionar el botón btnCalcularIMC, el sistema deberá presentar en el areaResultado el resultado del IMC según los datos ingresados y su respectiva conclusión.
* Al presionar el btnRegistrar el sistema deberá presentar en el areaResultado el resultado del registro donde se mostrarán todos los datos ingresados y el IMC resultante con su respectiva conclusión.
* Al presionar el btnCalcularPromedio el sistema deberá presentar en el areaResultado el resultado del promedio de IMC correspondiente a todos los IMC de cada persona registrada, así como su respectiva conclusión.
* Al presionar el btnListaPersonas el sistema deberá presentar en el areaResultado el listado de todas las personas registradas.

**ELEMENTOS A TENER EN CUENTA:**

* El sistema deberá ser orientado a objetos.
* El sistema deberá realizar las validaciones correspondientes.
* El área de texto deberá contar con un scroll para visualizar todos los elementos.
* El sistema deberá contar con mínimo 4 clases: Principal, Ventana, Lógica, Persona.
* Deberá hacer uso como mínimo de un ArrayList<Persona>
* Deberá hacer uso de métodos para realizar los cálculos.

FORMULA.



CUADRO RESULTADOS.

