MANUAL DE USUARIO: APLICACIÓN CALCULADORA IMC

APRENDIZ: JESÚS ANDRÉS ARGOTE ORTEGA

INSTRUCTOR: MOISES GARCIA VARGAS

FICHA: 2971602

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO AGROPECUARIO

ANALISIS Y DESARROLLLO DE SOFWARE POPAYAN

1. INTRODUCCIÓN

La aplicación Calculadora de IMC permite determinar tu índice de masa corporal (IMC) de forma rápida y visual. Esta diseñada para usuarios del SENA y público en general, con una interfaz intuitiva y retroalimentación interactiva.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

- Sistema operativo: Android (versión mínima no especificada en el código).
- Conocimientos básicos:
 - 1. Navegación en aplicaciones móviles.
 - 2. Entrada de datos numéricos.

3. FLUJO PRINCIPAL DE LA APLICACIÓN

3.1 Pantalla de inicio.

- **Descripción:** Muestra una animación durante 5 segundos.
- Acciones del usuario: Esperar o interactuar después de la carga.

Figura 1Pantalla de inicio



Nota. Este es el grafico que representa la pantalla de inicio ilustrada con la palabra "loading" Cargar, su durabilidad es de 5 seg.

3.2 Menú Principal.

Figura 2 Menú Principal



• Elementos:

- o Logo del SENA.
- o Título: "Calcula tu peso IMC"
- o Botón "Iniciar".

• Acciones:

o Presionar "Iniciar" para abrir la calculadora de IMC.

3.3 Calculadora de IMC.

Figura 3 Menú principal



3.3.1 Selección de Género

- Tarjetas interactivas:
 - o Masculino (viewMale): Color destacado al seleccionar.
 - o Femenino (viewFemale).
- Acción: Tocar una tarjeta para seleccionar el género.

3.3.2 Configuración de Parámetros

1. Altura (Height):

- o Deslizar el control (Height) entre 120-200 cm.
- Valor visible en tiempo real (ej: "180 cm").

2. Peso (Weight):

o ajustar (valor predeterminado: 70 kg).

3.Edad (Age):

Botones +/- para ajustar (valor predeterminado: 25 años)

3.3.3 Cálculo del IMC

- Botón "Calcular" (btnCalculate):
- Navega a (ResultilMCActivity) con el resultado.

3.4 Resultados (ResultIMCActivity) con el resultado.

3.4.1 Interpretación del IMC

- Menos de < 18.5
- Bajo Peso
- Color Amarillo
- Animación underweight

Figura 4Bajo peso



- De 18.5 a 24.99
- Normal
- Color verde
- Animación normal

Figura 5Peso normal



- De 25 a 29.99
- Sobrepeso
- Color naranja
- Animación overweight

Figura 6Sobre peso



- Mas o mayor de 30
- Obesidad
- Color rojo
- Animación obesity

Figura 7 Obesidad



3.4.2. Elementos de la pantalla Valor

- Valor de IMC (IMC): Número grande (el: *24.5*).
- Categoría (Resultado): Texto descriptivo (ej: "Peso normal").
- Descripción (Descripción): Recomendaciones.
- Botón "Rectangular" (btnRecalcular): Vuelve a IMCActivity.

4. FUNCIONES AVANZADAS

- Animaciones Lottie: Refuerzan visualmente los resultados.
- Sonidos: De acuerdo al resultado nos da a percibir diferentes tonos de audio.
- Video: Video demostrativo de la App IMC.



5. SOPORTE Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

• Errores comunes

 Si la app se cierra al calcular: verificar que todos los campos estén correctos. Valores no numéricos: La app solo acepta entrada mediante controles deslizantes/botones.

Contacto:

o **Soporte técnico:** Adso2981602mail.com

• Elaborado por:

o Equipo de desarrollo SENA

o Fecha: 10 de junio de 2025