

Programación Multimedia y Dispositivos Móviles

Práctica 1

Obligatoria

El IMC (Índice de Masa Corporal) es un valor obtenido mediante la fórmula **peso / altura²**, donde el peso se expresa en kilogramos y la altura en metros. Este valor es un indicador del estado físico de la persona y, según el rango en el que se ubique, se obtendrá el estado.

Suele ser un cálculo común para hombres y mujeres, pero también se puede diferenciar, cambiando ligeramente los valores del rango.

Estado	Hombres	Mujeres
Peso inferior al normal	IMC < 18,5	IMC < 18,5
Normal	18,5 <= IMC <= 24,9	18,5 <= IMC <= 23,9
Sobrepeso	25,0 <= IMC <= 29,9	24,0 <= IMC <= 28,9
Obesidad	IMC > 30,0	IMC > 29,0

Qué se pide

Crea un proyecto en **Android Studio + Kotlin (API 21 mínimo)**, para crear una aplicación que calcule el IMC según los datos dados. Deberá ser totalmente funcional y en una única *activity*.

El funcionamiento será sencillo, deberá indicarse el peso, en kilogramos, y la altura, en centímetros, tras pulsar el botón calcular, se mostrará el IMC y el estado obtenido, según sea hombre o mujer. En caso de encontrarse uno de los campos vacíos, o ambos, se mostrará un *Toast* indicando el error.

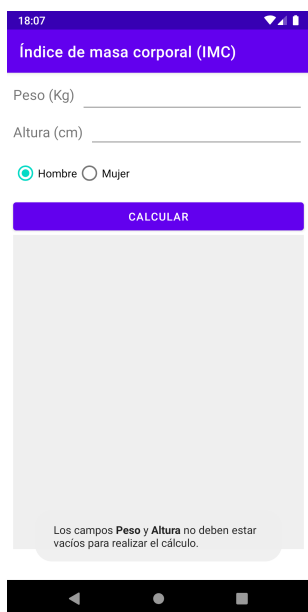


Figura 1: Toast de error

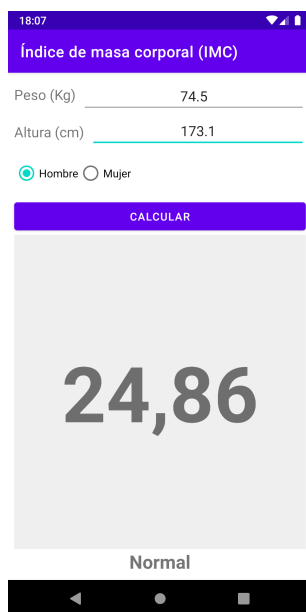


Figura 2: IMC para hombre

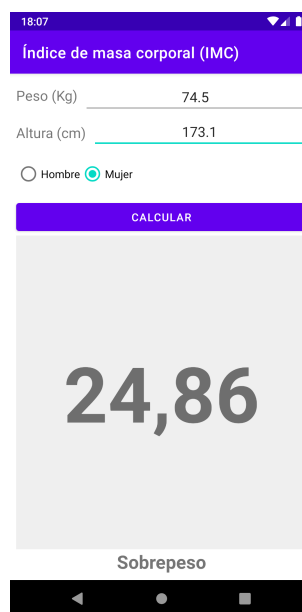


Figura 3: IMC para mujer

Para **entregar la práctica** deberás enviar el directorio completo del proyecto creado en **Android Studio** comprimido.

Cosas a tener en cuenta

- Trata de reproducir el formato mostrado para la UI.
- Comenta el código fuente para que sea comprensible.
- Puedes utilizar el tipo de entrada de datos de los *EditText* para facilitar el control de datos.
- Utiliza el fichero de recursos *strings.xml* para eliminar *warnings* de la UI.
- Para conseguir el formato de dos decimales puedes utilizar la clase *String*.

```
String.format("%.2f", variable)
```