



# **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Actividad M5-02

Conteo de calorías

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Móviles

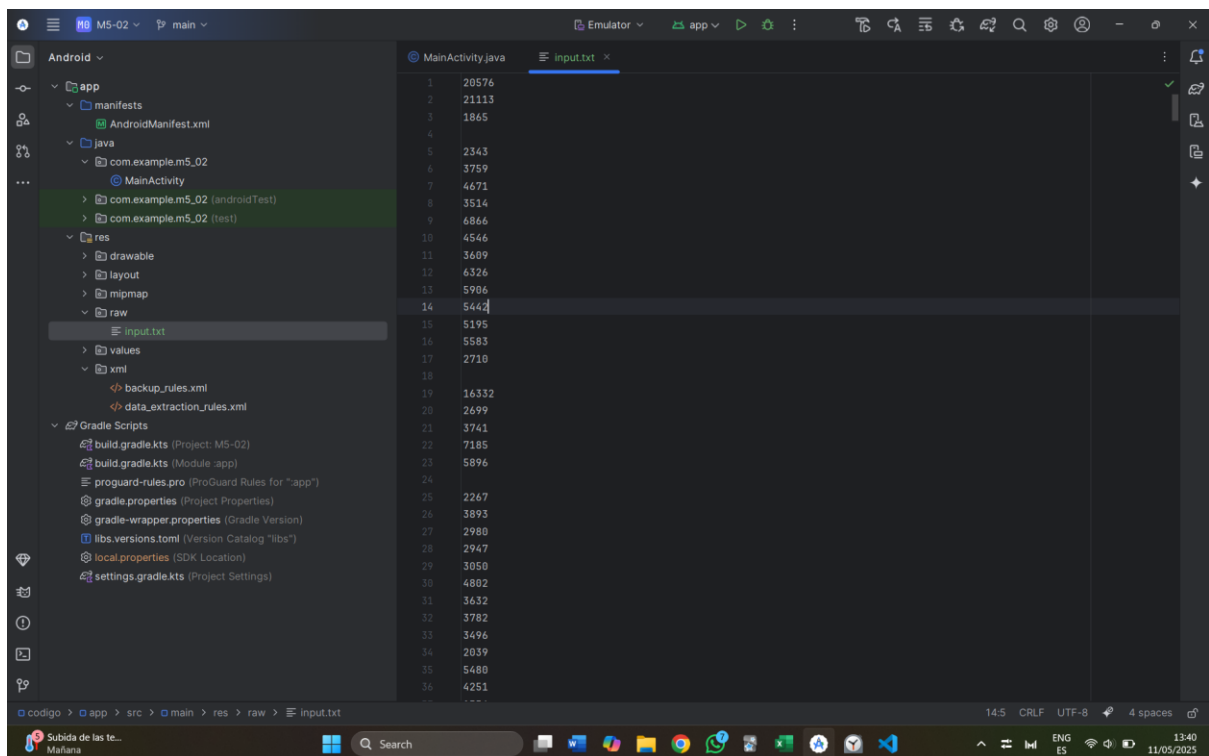
Docente: Cardoso Arellano Cristian

Alumno: Cárdenas López Gonzalo Eduardo

Semestre: 2025-2



## Añadimos el archivo con los datos



Añadimos la lógica para leer el archivo, convertirlo a un String y mandarlo a una función que determine el elfo con más calorías

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    EdgeToEdge.enable(this);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    try {
        InputStream datos = getResources().openRawResource(R.raw.input);
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(datos));
        StringBuilder builder = new StringBuilder();
        String linea;
        while ((linea = reader.readLine()) != null) {
            builder.append(linea).append("\n");
        }
        procesarDatos(builder.toString());
    } catch (IOException e) {
        Log.e("Error", "Error leyendo el archivo", e);
    }

    ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (View v, WindowInsetsCompat insets) -> {
        Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
        v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
        return insets;
    });
}
```

Creamos la función que vaya comparando la suma de las calorías de cada elfo para determinar el que tiene más e imprimimos el resultado

```
private void procesarDatos(String input) { 1usage
    String[] grupos = input.split( regex: "\\n\\s*\\n");

    int maxCalorias = 0;
    int elfoMax = -1;

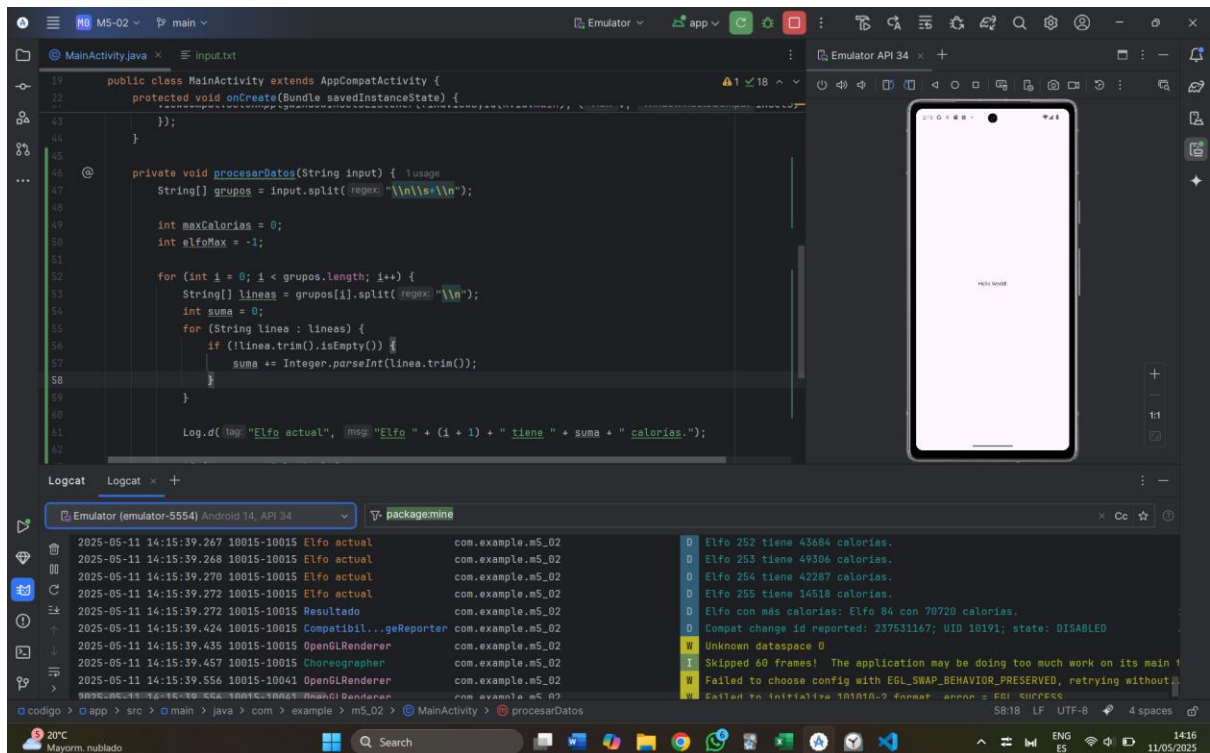
    for (int i = 0; i < grupos.length; i++) {
        String[] lineas = grupos[i].split( regex: "\\n");
        int suma = 0;
        for (String linea : lineas) {
            if (!linea.trim().isEmpty()) {
                suma += Integer.parseInt(linea.trim());
            }
        }

        Log.d( tag: "Elfo actual", msg: "Elfo " + (i + 1) + " tiene " + suma + " calorías.");

        if (suma > maxCalorias) {
            maxCalorias = suma;
            elfoMax = i + 1;
        }
    }

    Log.d( tag: "Resultado", msg: "Elfo con más calorías: Elfo " + elfoMax + " con " + maxCalorias + " calorías.");
}
```

## Resultado



```
2025-05-11 14:15:39.272 10015-10015 Resultado com.example.m5_02 0 Elfo con más calorías: Elfo 84 con 70720 calorías.
```