

TEMA 2: Ejercicio 2

Crea una nueva App con Android Studio para calcular el enésimo número primo, siguiendo las buenas prácticas mencionadas.

- El método enlazado al botón es el encargado de instanciar una nueva (inner Class) Maths, la cual implementa Runnable, para no bloquear el hilo principal (En este momento no hay diferencia en el rendimiento debido a que no hay código entre el start() y el join()).

```
public void calc(View view){  
  
    int index = Integer.parseInt(input.getText().toString());  
    Maths maths = new Maths(index, primeNumbers);  
    Thread thread = new Thread(maths);  
  
    thread.start();  
    try {  
        thread.join();  
    } catch (InterruptedException e){  
        e.printStackTrace();  
    }  
  
    primeNumbers = maths.primeNumbers;  
    output.setText("El primo numero "+ index+" es el "+maths.result);  
}
```

- En LogCat vemos cuando el programa calcula el número primo en la posición indicada y cuando lo lee si ya lo tenia precalculado con anterioridad.

```
E/myApp: Doing maths!  
E/myApp: Reading stored int!
```

