

# Tutorial de Matlab III. Funciones y scripts

December 24, 2008

## 1 Ejercicio

Aprovechar el código de la serie de Fibonacci del tutorial anterior y escribir un script. Ejecutarlo tres veces, obteniendo 100 elementos, 500 y 1000. Convertir el script anterior en una función que dependa únicamente de  $n$ , el número de elementos de la secuencia.

Existe una pareja de funciones, *tic* y *toc* que sirven para calcular el tiempo que tarda una determinada función en calcularse.

```
1 >> tic
2 >> t = toc
3 t = 2.0887
```

Generar un script que cree un vector que contenga los tiempos que tarda en calcularse la serie de fibonacci para  $n$  de 100 a 1000 con intervalos de 100.