

Práctica 1: Introducción a TinyOS

Objetivos

- Analizar la estructura de un programa TinyOS.
- Aprender a programar nodos TelosB.
- Programar una BaseStation y escuchar.
- Modificar un programa TinyOS.

Instalación de TinyOS:

http://tinyos.stanford.edu/tinyos-wiki/index.php/Automatic_installation

*Nota: En el punto 3, cambiar la línea

```
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$TOSROOT/support/sdk/java
```

por

```
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$TOSROOT/support/sdk/java/tinyos.jar
```

Documentación:

http://tinyos.stanford.edu/tinyos-wiki/index.php/Main_Page

Notas:

1. Ejemplos para programar (e.g. BlinkToRadio) en la carpeta \$TOSROOT/apps/
2. Instrucción para programar un telosB: make telosb install,id
3. Programar BaseStation (de los ejemplos) y escuchar.
 - \$ java net.tinyos.tools.Listen -comm serial@/dev/ttyUSB0:telosb
 - Para hacer esto más sencillo en el futuro, se puede crear un alias. Habría que añadir al archivo tinyos.env la siguiente línea:
alias listen='java net.tinyos.tools.Listen -comm serial@/dev/ttyUSB0:telosb'
Con este truco simplemente habría que poner listen en la consola para escuchar con el BaseStation.
4. Si no funciona, hacer: \$ tos-install-jni