Para la implementación de contiki en la plaqueta de desarrollo Zolertia Zoul, lo primero que se debe realizar es la copia del repositorio del contiki desde el github del fabricante. Para esto se deben ejecutar los siguientes códigos:

git clone --recursive https://github.com/alignan/contiki

sudo apt-get install python-serial python-pip

pip install intelhex

pip install python-magic

Tras esto se deben seguir los pasos que se especifican en el libro IoT in five Days, específicamente los de las páginas 43 y 44.

Se recomienda que en la opción en la que se instala el openjdk se instale la última versión de este.

Sin embargo, si se llega a presentar el problema de que no se detecte el comando:

arm-gcc-none-eabi-gcc --version

Se recomienda seguir los siguientes pasos extraídos de http://gnuarmeclipse.github.io/toolchain/install/

sudo apt-get -y install lib32ncurses5 ia32-libs

Descargar el archivo gcc-arm-none-eabi-4\_9-2015q3-20150921-linux.tar.bz2 de la siguiente dirección:

https://launchpad.net/gcc-arm-embedded/+download

Finalmente, ejecutar los siguientes comandos:

cd /usr/local

sudo tar xjf ~/Downloads/gcc-arm-none-eabi-4\_9-2015q3-20150921-linux.tar.bz2

/usr/local/gcc-arm-none-eabi-4\_8-2014q1/bin/arm-none-eabi-gcc --version

Ahora para probar el ejemplo que viene incluido en el contiki se sigue los pasos enunciados en las páginas 48 para compilar el ejemplo. Si lo que se quiere es flashear el programa en la plaqueta se utiliza el siguiente comando:

make "nombre-ejemplo"

make clean && make "nombre-ejemplo".upload

En caso de que se presente un error en la ejecución de este último comando puede que se tengan problemas de permisos, por lo que se debe ejecutar el siguiente comando:

sudo chmod 666 /dev/"puerto-al-que-se-conecta-la-plaqueta"

Tras ejecutar este último comando se vuelve a probar el anterior comando y ya debería funcionar.