

Implementación de Nodo con Servidor Local

- **Pasos previos**

1. Clonación del repositorio de RIOT OS

git clone <https://github.com/RIOT-OS/RIOT.git>

```
root@DESKTOP-48UCAKQ:~# ls
RIOT esp
root@DESKTOP-48UCAKQ:~#
```

2. Instalación de dependencias necesarias

- **Ejecutamos el siguiente comando** para instalar las herramientas de desarrollo necesarias:

sudo apt install make gcc-multilib python3-serial wget unzip git openocd gdb-multiarch esptool podman-docker clangd clang

3. **Confirmamos la instalación** presionando Enter cuando se nos pide.

```
root@DESKTOP-48UCAKQ:~# sudo apt install make gcc-multilib python3-serial wget unzip git openocd gdb-multiarch esptool podman-docker clangd clang
```

4. Verificamos la conexión de la ESP32 con WSL

```
root@DESKTOP-48UCAKQ:~# lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 001 Device 002: ID 1a86:7523 QinHeng Electronics CH340 serial converter
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
```

Nodo

5. Ingresamos al directorio de RIOT/examples/udp_dht_nodo(se creo la carpeta previamente con los siguientes comandos)

```
cd RIOT/examples
mkdir udp_dht_nodo
cd udp_dht_nodo
```

6. Copiamos los archivos main.c-node y makefile-nodo

Ubuntu > root > RIOT > examples > udp_dht_nodo

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
node_code__main_c	02/12/2024 8:49	Archivo de origen C	1 KB
node_code__makefile	02/12/2024 8:44	Documento de te...	2 KB
node_code__udp_c	02/12/2024 8:51	Archivo de origen C	3 KB

