

### Maestría en Sistemas Embebidos

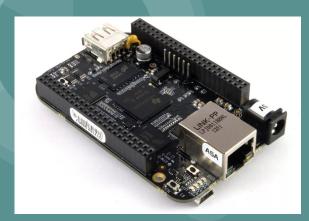
# Implementación de Manejadores de Dispositivos

**Autor: Christian Yánez** 

Junio - 2019

## 1.- Introducción general

- BeagleBone Black
- Kernel Linux
- Eeprom 24lc256

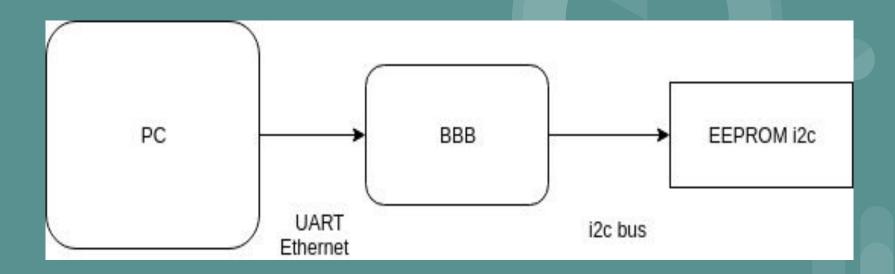




### 2. Objetivo

Diseñar e implementar un manejador (Driver) sobre el kernel de Linux, para un dispositivo que permita comunicación i2c.

### 3.- Diagrama de bloques

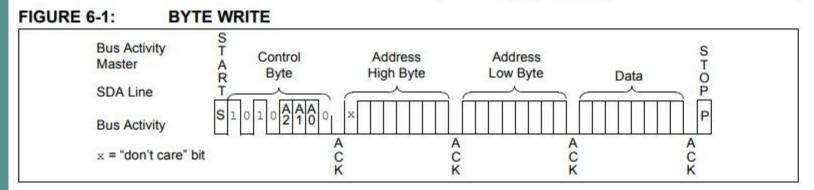


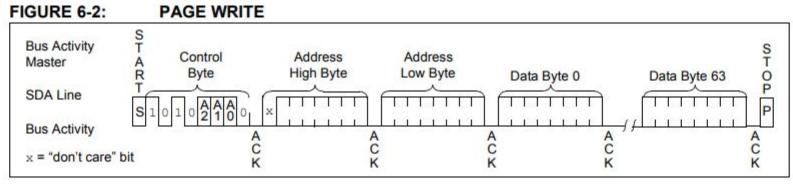
### 4. Implementación

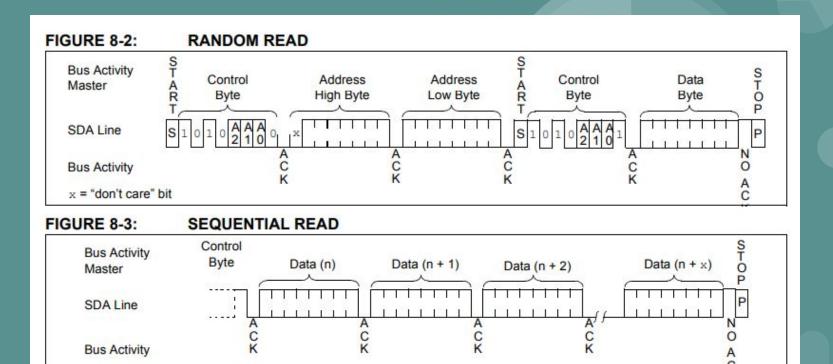
- Linux
- Módulos y DT
- Driver
- Interfaz de usuario

# 5. EEPROM 24lc256 (Comunicación)

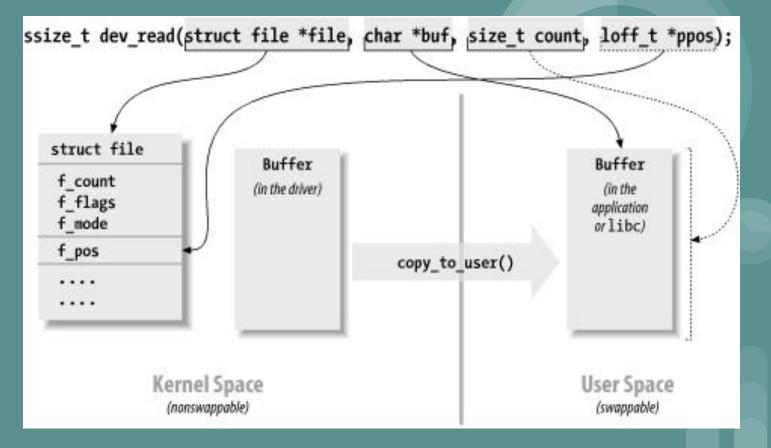
Permite la conexión de hasta 8 esclavos Se transmite del más significativo Escritura por byte y por hoja. Lectura en el registro actual Lectura aleatoria







#### 6. Char Device



#### 7.- Interfaz de usuario

```
# ./test
Inicializando.....[16198.541316] Device has been opened 8 time(s)
Primera lectura sobre el dispositivo...[16198.547906] bytes a leer=4
[16198.548446] Sent 4 characters to the user
Dato almacecnado: [3333]
    Control de Acceso EEPROM 241c256
   Implementación de driver i2c
   Linux embebido
   Beaglebone black
 Seleccione una opción
 Cambiar clave
2 Validar clave
3 Salir
```

## Preguntas



## Gracias

