

Intel Galileo SW

José Luis Honorato

Aug 2014

Intel Galileo Software

- Corre Linux
- Yocto Project: Distribución de Linux Custom
- Ventajas: Mayor control para el fabricante
- Desventajas: Poca flexibilidad para el usuario
- Basado en Kernel 3.8

Intel Galileo Software

- Dentro de las funcionalidades se incluye lo siguiente:
 - Python
 - Node.js
 - Programación en C/C++ a través de Arduino IDE

Intel Galileo Software

- Programación en C/C++
- Basado en uclibc
- Optimizada para embedded, a diferencia de glibc
- Ojo con eglibc: El mismo propósito de uclibc. Se usa para construir una distro LSB (Linux Standard Base). eglibc ya no está siendo desarrollada.

Intel Galileo Software

- Cross-compilation:
 - Compilar software para una plataforma A en una plataforma B.
 - Por ejemplo, compilar programas en un PC x86 para una placa ARM
 - Eso hacemos para Galileo con el Arduino IDE
- Formas más estándar de compilar:
 - Makefile
 - Directamente en la placa (requiere eglibc)

Intel Galileo Software

- Una vez compilado el programa debemos transferirlo a la placa