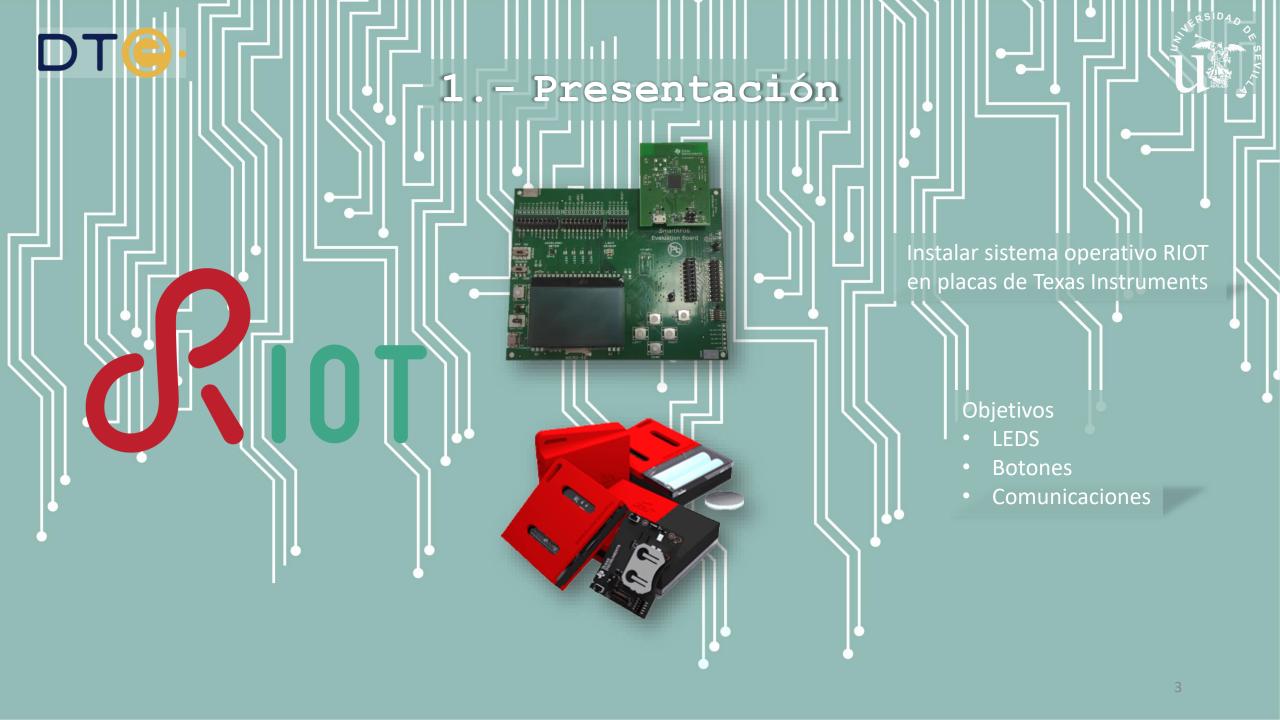


USO DE RIOT-OS PARA PROGRAMACIÓN EN EL ÁMBITO DE IOT

María Ariza Gamero Alejandro Hernán Luque Alberto Vázquez Baeza







Control de versiones Trabajo en paralelo Trabajo desde terminal

```
Alejandro@DESKTOP-MBMJOEO MINGW64 ~/Desktop/pruebas git/rito/4.-Memoria proyecto
/img (master)
$ ls
cc2538.png cc2650.png git.png logoriot.png
Alejandro@DESKTOP-MBMJOEO MINGW64 ~/Desktop/pruebas git/rito/4.-Memoria proyecto
/img (master)
$ cd ..
Alejandro@DESKTOP-MBMJOEO MINGW64 ~/Desktop/pruebas git/rito/4.-Memoria proyecto
(master)
$ cd ..
Alejandro@DESKTOP-MBMJOEO MINGW64 ~/Desktop/pruebas git/rito (master)
$ git pull origin master
From https://github.com/blalebla/IARS
* branch master -> FETCH_HEAD
Already up to date.
Alejandro@DESKTOP-MBMJOEO MINGW64 ~/Desktop/pruebas git/rito (master)

Alejandro@DESKTOP-MBMJOEO MINGW64 ~/Desktop/pruebas git/rito (master)
```

rito: All files - gitk

File Edit View Help

master remotes/origin/master

otro

- mejora archivo .md
- Update README.md
- readme.md y reestructuración carpeta
- corregida una falta ortográfica en una guía y añadidos algunos archivos que se habían generado al c Merge branch 'master' of https://github.com/blalebla/IARS
- cambio estilo: carpeta proyecto, eliminac archivo sin uso
- más cambios de estilo
- Corrección faltas
- Actualización de la presentación del proyecto
- Avance de la memoria
- Merge branch 'master' of https://github.com/blalebla/IARS
- Avance de la memoria
- actualzados los readme y añadidos comentarios a los códigos que aún no los tenían. La parte
- versión original de RIOT, clonada en nuestro git
- versión original de RIOT, clonada en nuestro git
- versión original de RIOT, clonada en nuestro git
- versión original de RIOT, clonada en nuestro git
- v1Memoria
- prueba de subida maria
- actualización guia git
- v1 guia inicio git
- cambiado de hubicación los archivos
- actulización de carpeta con readme.md
- archivos test leds
- Create guia GIT
- añadir el archivo main
- archivos bin, hex y elf placa cc2538
- Create Tutorials.md
- Update README.md
- Update README.md
- Update README.md
- ♠ README.md

Comandos Básicos:

- Git init
- Git add
- Git commit
- Git push
- Git pull

DT

3.- Hardware

Minimi in in in in it is

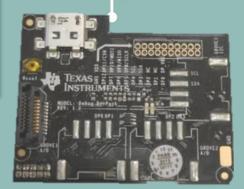
cc2538:

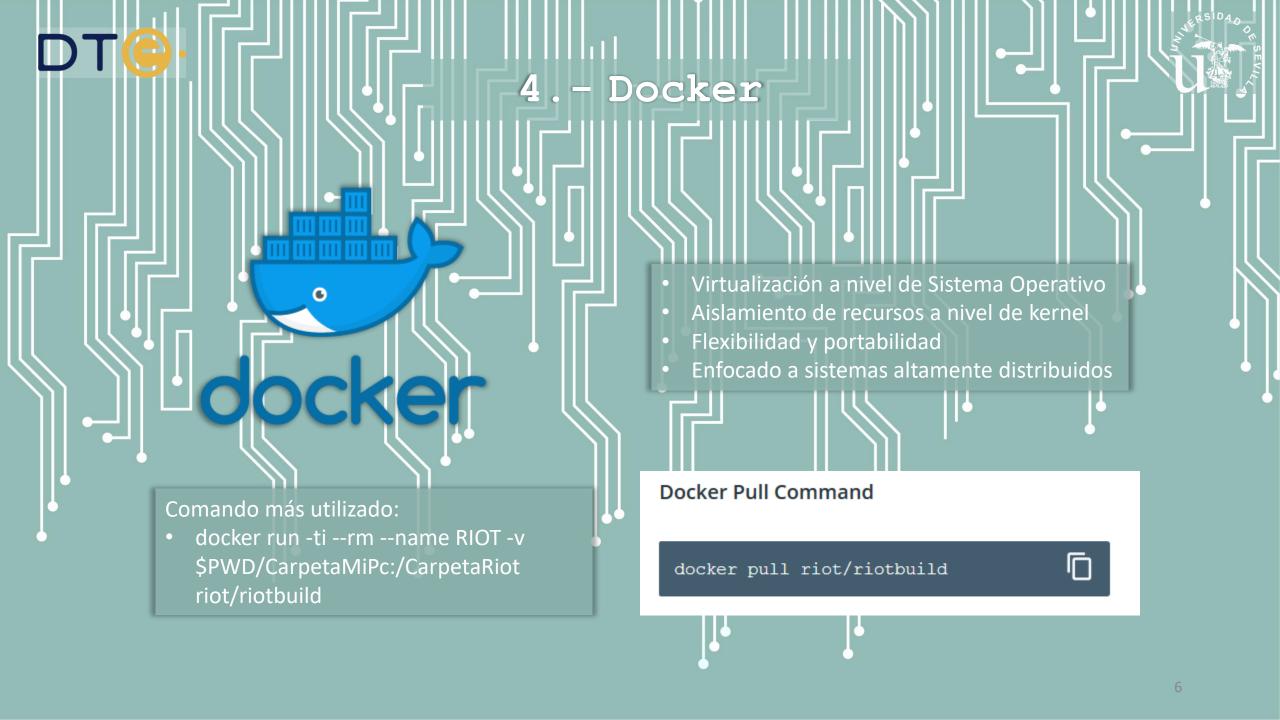
- ARM Cortex-M3
- 2,4 GHz IEEE 802.15.4
- 4 LEDS
- 5 Botones
- Sensor temperatura
- Placa de evaluación
 Smart RF06
- Programador integrado gracias a la placa de expansión

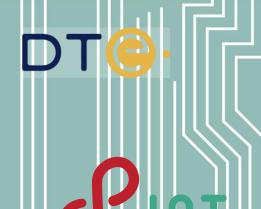
cc2650:

- ARM Cortex-M3
- BLE
- IEEE 802.15.4
- 2 LEDs
- 2Botones
- Sensor de temperatura
- Acelerómetro
- Necesario programador XDS1100v3









5.-RIOT-OS

Sistema operativo friendly enfocado en IOT

- Programación estándar en C/C++
- Puerto nativo si se desarrolla sobre linux

Comparison of Current Operating Systems								
OS	Min RAM	Min ROM	C Support	C++ Support	Multi-Threading	MCU w/o MMU	Modularity	Real-Time
Contiki	< 2kB	< 30kB	•		•		•	•
Tiny OS	< 1kB	< 4KB			•			
Linux	~ 1MB	~ 1MB	✓				•	•
RIOT	~ 1.5kB	~ 5kB						

Full support
Partial support
No support

