



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

Carlos Emmanuel Anguiano Pedraza

5C

Internet de las Cosas y Cómputo Cognitivo

Amezcuva Valdovinos Ismael

Contiki

- Subprocesos múltiples livianos y sin apilamiento
- Proporcionar concurrencia y evitar movimiento de la CPU
- Nopolarización con subprocesos múltiples preventivos
- Las aplicaciones en ejecución son responsables del ahorro de energía
- El procesador puede “dormir”

RIOT

- Escrito en C
- Admite subprocesos múltiples que cumplen parcialmente con POSIX
- No tiene punto flotante
- Memoria estática y dinámica provisional
- Usa TCP, IPv6 y UDP

TinyOS

- Basado en OS
- La aplicación puede personalizar los componentes reutilizables
- No hay prioridad de tareas y eventos preventivos
- Presenta interrupciones en el hardware
- Usa asignación de memoria estática en tiempo de compilación
- Usa STACK (BLIP)

FreeRTOS

- Escrito mayormente en C
- Usa NABTO para comunicar dispositivos IoT
- Soporta dos modos de operación: kernel mode y user mode
- Basado en tareas y rutinas
- Mayormente las tareas tienen prioridad
- Las tareas utilizan memoria RAM interna rápida y los datos cualesquiera utilizan la memoria RAM externa lenta
- Basado en IPv6