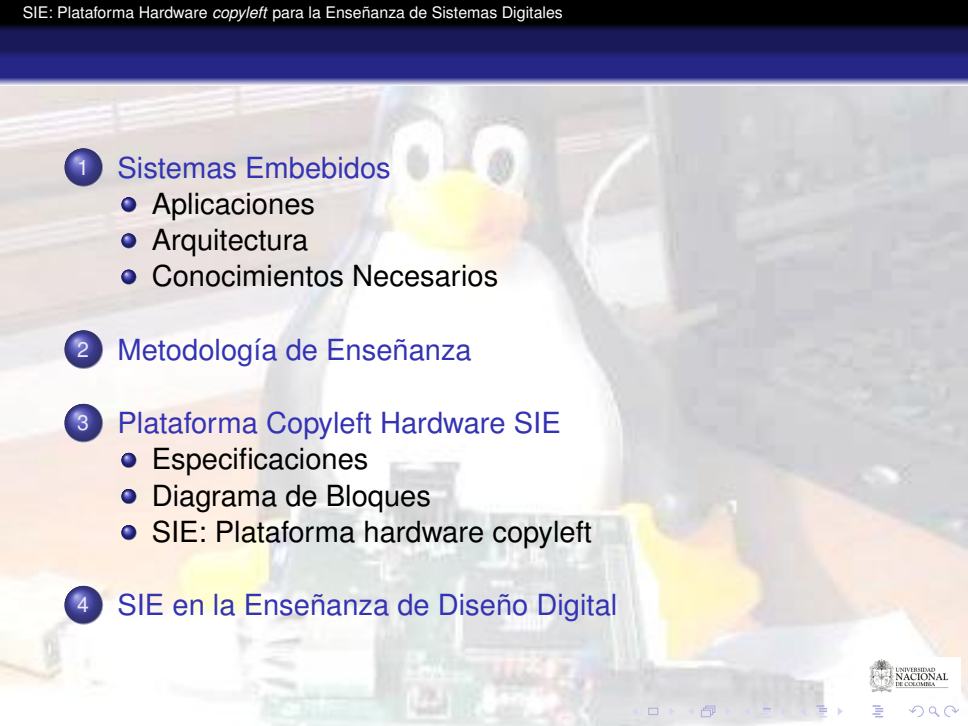


SIE: Plataforma Hardware *copyleft* para la Enseñanza de Sistemas Digitales

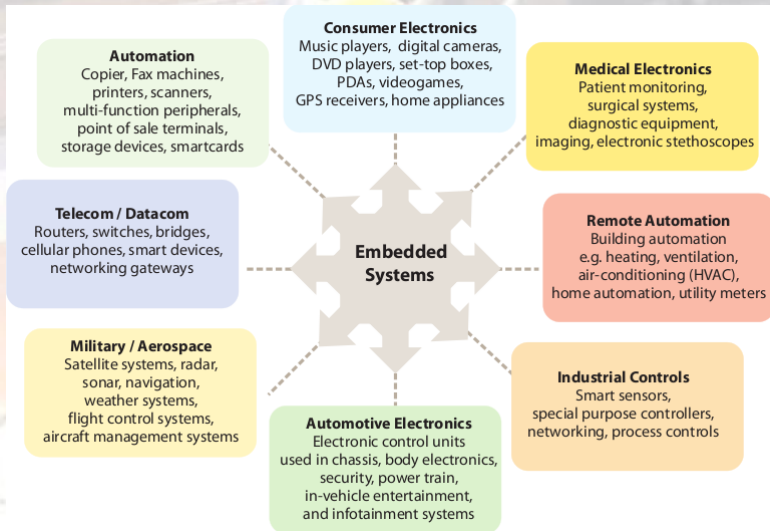
Carlos Iván Camargo Bareño

Universidad Nacional de Colombia
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

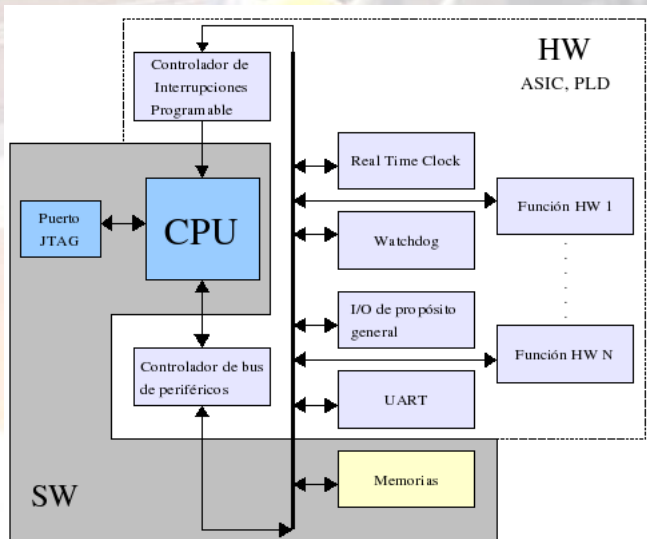
February 22, 2011

- 
- A penguin mascot is sitting at a desk, looking at the camera. In front of it is a laptop and various electronic components, including a circuit board and a small yellow object. The background is slightly blurred, showing a desk environment.
- 1 **Sistemas Embebidos**
 - Aplicaciones
 - Arquitectura
 - Conocimientos Necesarios
 - 2 **Metodología de Enseñanza**
 - 3 **Plataforma Copyleft Hardware SIE**
 - Especificaciones
 - Diagrama de Bloques
 - SIE: Plataforma hardware copyleft
 - 4 **SIE en la Enseñanza de Diseño Digital**

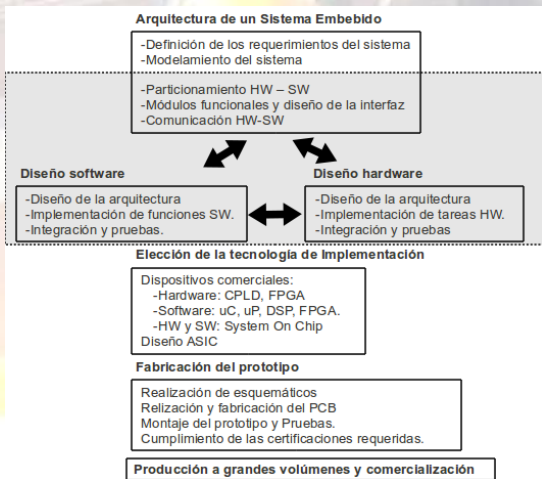
Sistemas Embebidos: Aplicaciones



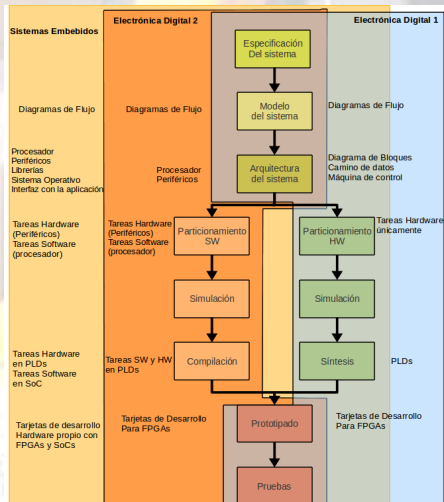
Sistemas Embebidos: Arquitectura



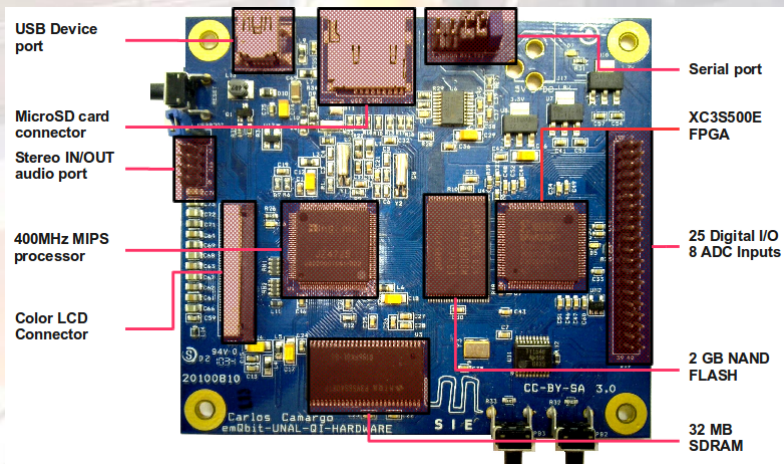
Sistemas Embebidos: Aplicaciones



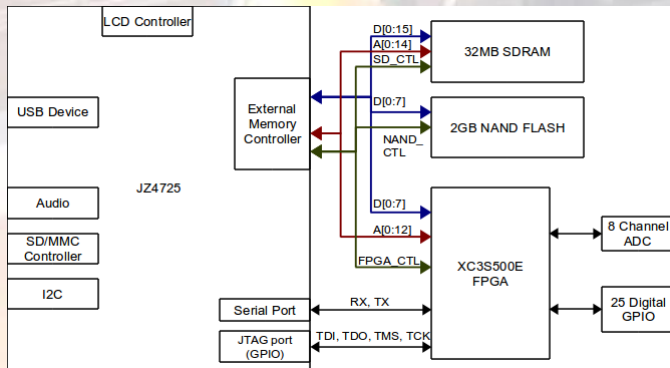
División implementada en la Universidad Nacional de Colombia



SIE: Especificaciones



SIE: Diagrama de Bloques



SIE: Plataforma hardware copyleft

- Acceso a los archivos de diseño realizados en herramientas abiertas (kicad en este caso)
- Posibilidad de hacer cambios físicos y funcionales.
- Acceso a notas de aplicación, diseños de referencia.
- Acceso al software básico: *bootloader kernel sistema de archivos*
- Soporte a través de listas de discusión.
- Acceso a los fabricantes de las tarjetas.

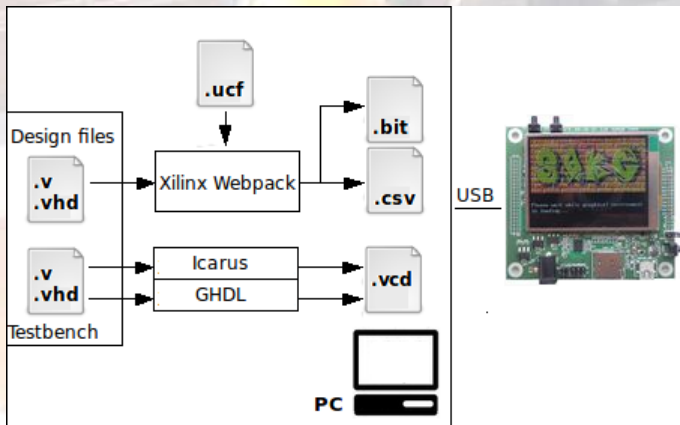
Todo esto puede descargarse de:
<http://wiki.linuxencaja.net/wiki/GIT>

Licencia: Creative Commons BY - SA

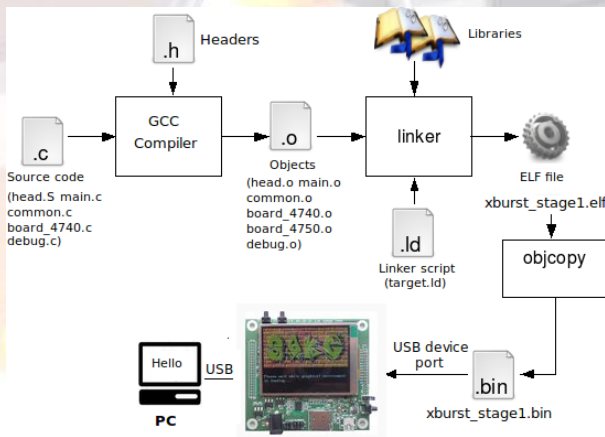
BY Permite distribuir, modificar y construir sobre su trabajo, incluso con fines comerciales, siempre y cuando se de crédito a la creación original.

BY - SA: Todo trabajo derivado debe tener la misma licencia.

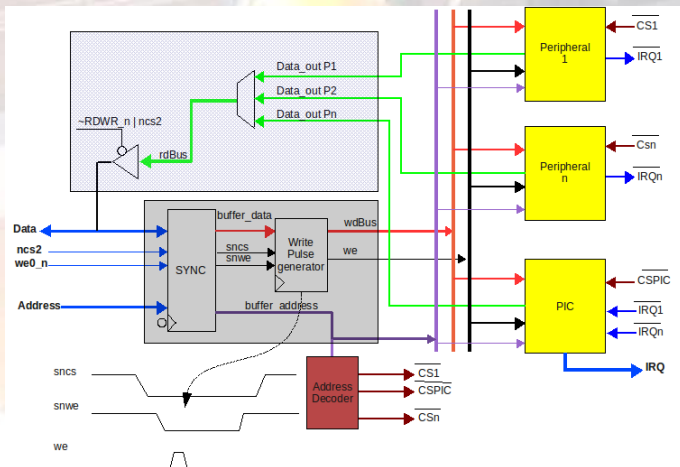
SIE en el curso básico de digitales



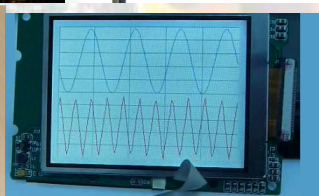
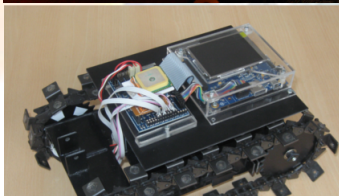
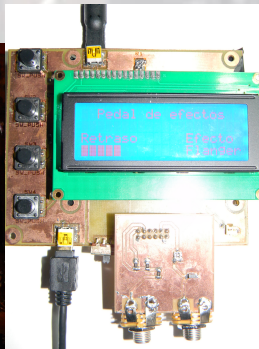
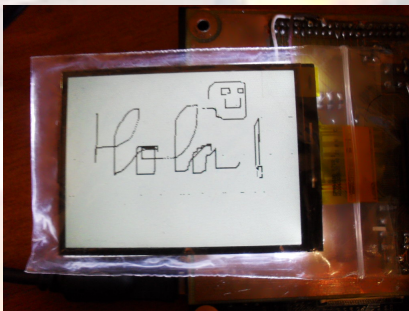
SIE en el curso básico de Arquitectura de Computadores



Interfaz HW/SW de SIE



SIE en el curso Sistemas Embebidos





¡Gracias!