

---

# Introducción a los sistemas digitales empotrados

Diseño de Procesadores y Aplicaciones Avanzados  
E.T.S.I. Informática  
Universidad de Sevilla  
Octubre, 2012

Jorge Juan <jjchico@dte.us.es> 2012-2014

You are free to copy, distribute and communicate this work publicly and make derivative work provided you cite the source and respect the conditions of the Attribution-Share alike license from Creative Commons.

You can read the complete license at:

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>

# Contenidos

---

- Características
- Tipos de diseño
- Implementación

# Características de los sistemas empotrados

---

- Aplicación específica
- Restricciones
  - Consumo
  - Coste
  - Robustez
  - ...
- Gran diversidad
  - Técnicas de diseño
  - Formas de implementación
  - ...

# Tipos de diseño

software específico

computador genérico

software específico

microcontrolador

software específico

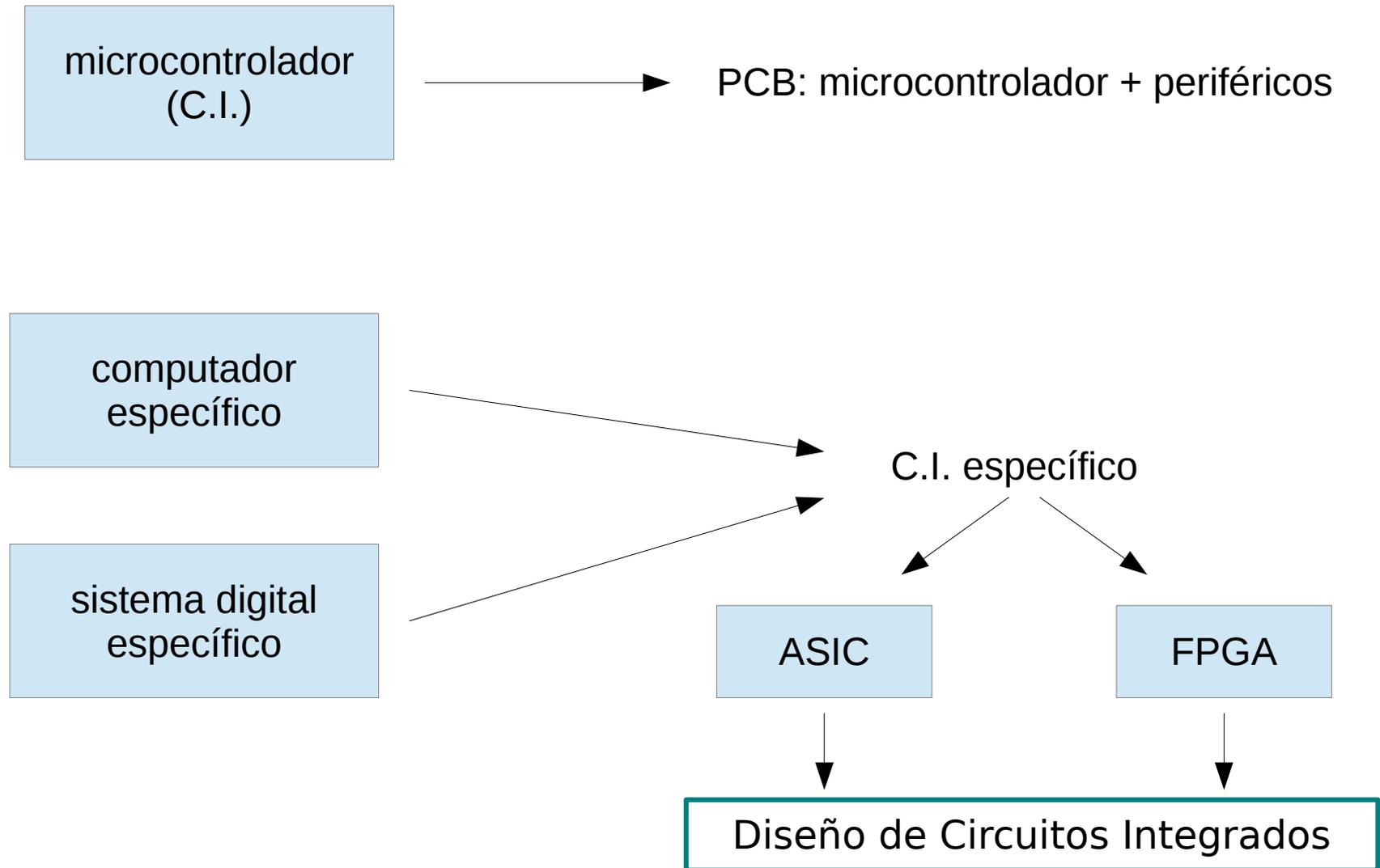
computador específico

¿software?  
¿configuración?

sistema digital específico



# Implementación



# Computador/sistema específico

---

- Ventajas

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

- Inconvenientes

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...