

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE CONOCIMIENTOS EN EL DISEÑO DE SISTEMAS EMBEBIDOS

Carlos Iván Camargo Bareño¹
Director: Luis Fernando Niño²

¹Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

²Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

November 10, 2011

1 Conclusiones

Aportes

Absorción tecnológica

- Metodología para la adquisición de conocimiento basada en ingeniería inversa.
 - Conocimiento sobre arquitectura y diseño de sistemas digitales.
 - Técnicas de fabricación de prototipos y a escala.
 - Programación de sistemas digitales.
- Metodología de diseño basado en herramientas abiertas.
 - Flujo de diseño hardware y software.
 - Diseño de PCBs.
- Programa académico ajustado al CDIO.
- Mecanismo de difusión de los conocimientos adquiridos.
- Creación de un recurso público basado en el software y hardware libres.

Conclusiones



Trabajo Futuro

Academia

- Aplicación en la nueva maestría de Ingeniería Electrónica (UNAL).
- Medición del impacto en el pregrado.
- Aplicación en la enseñanza media.
- Difusión en centros de académicos.

Industria

- Difusión de los conocimientos adquiridos.
- Incorporación de empresas a la comunidad.
- Cumplimiento de normas internacionales.

Gobierno

- Difusión de resultados a organismos gubernamentales.
- Realización de proyectos.



[Oedra 1994] M. oedra-straub

The Myths and Illusions of Technology Transfer

IFIP World Congress Proceedings, 1994.



[Jolly 1977] Jolly, James A.

The Technology Transfer Process: Concepts, Framework and Methodology.

The Journal of Technology Transfer. Springer, 1977



[Vaccarezza 1998] L. Vaccarezza

Ciencia, Tecnología y Sociedad: el estado de la cuestión en América Latina.

Revista Iberoamericana de Educación, No 18, 1998



[Odedra 1990] M. Odedra

Information Technology Transfer to Developing Countries: Case studies from

Kenya, Zambia and Zimbabwe

PhD thesis London School of Economics, 1990