

# *Experiencia del DEI-LED de la Universidad Católica*

Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática  
Laboratorio de Electrónica Digital



*Facultad de Ciencias y Tecnología*  
*Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"*



## *Un poco de historia del DEI - LED*

---

- El DEI (con sus carreras de Ingeniería Electrónica e Informática), junto con el LED, se crean gracias a un proyecto de colaboración del gobierno italiano a través de AVSI (Asociación de Voluntarios para el Servicio Internacional)
- El proyecto se inicia el 14 de noviembre de 1986
- Apoyo financiero y en recursos humanos duró hasta finales del año 1992
- A partir de esa fecha, la institución pasa totalmente a manos de la UCA
- Actualmente el DEI cuenta con aproximadamente 400 alumnos

## *El DEI*

---

- DEI: Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática
  - ▶ Ingeniería Electrónica
  - ▶ Ingeniería Informática
- Objetivos:
  - ▶ Formación de técnicos, ingenieros e investigadores en el área de las tecnologías informáticas con sólida formación.
  - ▶ Desarrollo de actividades de investigación y prestación de servicios tendientes a la introducción de tecnologías informáticas en el ámbito nacional y regional.
  - ▶ Realización de cursos de actualización profesional a especialistas y usuarios de tecnologías informáticas.
  - ▶ Desarrollo de una reflexión sobre las bases de la experiencia adquirida y de la perspectiva cultural propia de la Universidad Católica, que genere formas nuevas y más humanas de uso de las tecnologías informáticas.

# *Laboratorio de Electrónica Digital (LED)*

---

- El LED es un centro de investigación y aplicación de tecnologías electrónicas e informáticas asociado al DEI
- Misión
  - ▶ Somos centro de investigación y servicios de la Facultad de Ciencias y Tecnología donde investigadores, profesores y alumnos, apoyados por personal técnico y administrativo, trabajamos en el desarrollo de proyectos en favor de la comunidad, las instituciones y las empresas del país
- Visión
  - ▶ Somos centro de investigación y servicios reconocidos a nivel nacional e internacional con una estructura flexible y abocados a la investigación teórica y aplicada que contribuyen al desarrollo sostenible de nuestros clientes

## *¿ Qué hace el DEI ?*

---

- Área Académica
  - ▶ Carreras de Ingeniería
  - ▶ Cursos modulares de actualización continua
- Área de Investigación + Desarrollo + Innovación
  - ▶ Proyectos de colaboración Internacional
  - ▶ Proyectos aplicados a la Industrial nacional

# *Nuestros Egresados*

---

- Emprendedores
  - ▶ Aprox. 12 empresas, con aprox. 130 personas involucradas
- Nivel reconocido en el mercado local
  - ▶ Ejemplos en Telecomunicaciones
- Nivel reconocido en mercados internacionales
  - ▶ Más de una docena en Europa, USA y en AL
- Interesados en investigación
  - ▶ Aprox. 20 Ingenieros en programas de Master o Doctorado principalmente en Europa:
    - España
    - Italia
    - Reino Unido de Gran Bretaña
    - Alemania
    - Suiza
  - ▶ Algunos se han quedado como profesores o ejerciendo como profesionales

## *Nuestros Profesores*

---

- Varios con dedicación completa o parcial al DEI
  - ▶ Diferencia con los profesores “taxi”
- Nivel de los profesores
  - ▶ 6 Doctores
  - ▶ 5 Master
- Varios son nuestros egresados
- 3 personas han vuelto de Europa, en particular España:
  - ▶ Un PhD
  - ▶ 2 masters, realizando la tesis doctoral

## *Líneas de Investigación*

---

- Informática Educativa (OLPC)
- Aplicaciones de Asistive Technology y Edutainment para niños con necesidades especiales
- Sistemas Basados en Agentes
- Tecnología Web
- Sistemas de Tiempo Real
  - ▶ Adquisición de datos
  - ▶ Sistemas de monitoreo y control
- Inspección de materiales con Ultrasonidos
- Automatización industrial

# *Proyectos Internacionales*

---

- CYTED
- UNESCO
- OEA
- AECI
- JICA
- Unión Europea (ALFA)
- Bilaterales: España, Argentina, Chile
- Con Universidades
  - ▶ New Mexico
  - ▶ U. Milán, U. Trento, U. Modena e Reggio Emilia, U. Sevilla, Politécnica de Valencia
  - ▶ PUC Chile, U. Chile, UNLP, UFPE, U. Campinas
  - ▶ etc.

# *Proyectos Nacionales*

---

- CONACYT
  - ▶ Sistema de monitoreo y supervisión de flota de vehículos del transporte público

*Gracias por su atención*

**Sitios WEB:** <http://www.led.uc.edu.py/>  
<http://www.dei.uc.edu.py/>



**Correo electrónico:** [led@uca.edu.py](mailto:led@uca.edu.py)