

## CURRICULUM DE LA FIEC

### DENNYS CORTEZ A.

Profesor Titular

Profesor a tiempo completo o medio tiempo o tiempo parcial

[dcortez@fiec.espol.edu.ec](mailto:dcortez@fiec.espol.edu.ec) - [dcortez@espol.edu.ec](mailto:dcortez@espol.edu.ec)

#### 1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de la FIEC. Octubre 1994 -Mayo 2011.
  - Dirección de trabajos de graduación.
    - Diseño y Construcción de un Simulador Lógico Programable (Equipo Didáctico).
    - Reingeniería de un Sistema de Guerra Electrónico para las Corbetas tipo Esmeraldas de la Armada del Ecuador.
    - La Ingeniería Eléctrica en un Sistema de Refrigeración Industrial.
    - Elaboración del proyecto de Instrumentación del Proceso Industrial analizando variables de proceso para su control.
    - Telemedicina: Diseño e implementación de un sistema de transmisión inalámbrica de señales cardíacas a través de una red celular.
    - Diseño y automatización de planta de procesamiento de biodiesel a partir de la palma africana.
    - Participación como miembro de jurado en diferentes grados a nivel de tópicos de graduación, tesis o materias de graduación.
  - Dictado de las materias:
    - Electrónica I, II
    - Control Automático.
    - Laboratorio de Electrónica A y B.
    - Laboratorio de Redes Eléctricas.
    - Jefe de Proyecto de Automatización e Instrumentación Virtual (Lab VIEW).
    - Jefe de Laboratorio de Proyectos Eléctricos y Electrónicos LABPREEL de la FIEC
    - Maestría de Automatización y Control Industrial” MACI-ESPOL.
    - Modulo: Modelación y Simulación de Sistemas, FIEC- ESPOL.
- Profesor Titular de la FIEC. Junio 2011 – Hasta la fecha
  - Dirección y Evaluación de trabajos de graduación.
    - Participación como miembro de jurado en diferentes grados a nivel de tópicos de graduación, tesis o materias de graduación.
  - Dictado de materias:
    - Electrónica I, II
    - Control Automático.
    - Laboratorio de Electrónica A y B.

#### 2. Historial profesional bajo relación de dependencia

#### 3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la Carrera 50%.

#### 4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- Estudios de Postgrado: Universidad de Ibagué - Colombia (2003 - 2009)
  - Magister en Ingeniería de Control Industrial Universidad de Ibagué – Colombia
  - Técnica de Diseño y Programación con Microcontroladores
  - 2003-2004
- Estudios Superiores: Escuela Politécnica del Litoral (1988 - 1994)
  - Ingeniero en Electricidad especialización Electrónica
- Secundaria: Colegio Vicente Rocafuerte (1982 - 1985)

- Ciclo básico
- Instituto Técnico Superior Simón Bolívar Bachiller
- Técnico en Electrónica

#### **5. Idiomas**

- Inglés

#### **6. Asistencia a conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional**

- Gestión integrada y participativa de recursos hídricos para la mitigación de inundaciones y el control de la calidad del agua en ríos: problemas, soluciones y herramientas, 8 y 9 de noviembre de 2010, ESPOL.
- Simulación de circuitos eléctricos usando Multisim, 23 y 24 de enero de 2010, ESPOL.
- Aprendiendo Labview básico I, 9 y 10 de enero de 2010, ESPOL.

#### **7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera**

- DIELEC, Diseños Eléctricos y Electrónicos Ecuatorianos: Diseño de todo tipo de tarjetas y aplicaciones eléctricas, electrónicas y de automatización
- MABE DEL ECUADOR , Contratista Electrónico
- SWISSOL DEL ECUADOR, Contratista Eléctrico / Electrónico
- SUINFER, Contratista Eléctrico/Electrónico
- ABCALSA S.A. FLEISCHMANN, Contratista Eléctrico/Electrónico
- A&H, Contratista Electrico / Electronico (actualmente).
- PETROECUADOR, Eléctrico / Electrónico.
- HOLCIM ECUADOR S.A. Chorrillo-Manta, Contratista Eléctrico / Electrónico
- ARMADA DEL ECUADOR, Contratista Eléctrico / Electrónico

#### **8. Consultoría**

- Varias empresas industriales del ramo en el área de automatización y control industrial

#### **9. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana. Dedicación 40%.**

- Coordinación de Laboratorio de Proyectos Eléctricos y Electrónicos (LABPREEL) Dirección de varios trabajos de graduación 2 horas a la semana.

#### **10. Comités a los que ha asistido en facultad, universidad y / u otros comités de la universidad**

#### **11. Miembro de Asociaciones Profesionales**

#### **12. Principales publicaciones**

#### **13. Otras actividades académicas**

- Dirección y Evaluación de proyectos de graduación

#### **14. Cursos Dictados**

- Electrónica I, II
- Control Automático.
- Laboratorio de Electrónica A y B.
- Maestría de Automatización y Control Industrial” MACI-ESPOL. Modulo: Modelación y Simulación de Sistemas, FIEC- ESPOL.

#### **15. Resumen de Investigación**

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 10 %)