

CURRICULUM DE LA FIEC

SARA JUDITH RIOS ORELLANA

Profesor Titular Auxiliar.

Profesor a tiempo completo

srios@espol.edu.ec ó [sjrios@fiec.espol.edu.ec](mailto:srios@fiec.espol.edu.ec)

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC – (Desde 1996 hasta 2010)
 - Sistemas Digitales I, Sistemas Digitales II, Electrónica I
 - Electrónica II, Laboratorio de Electrónica B, Laboratorio de Sistemas Digitales
- Profesor con Nombramiento de FIEC - (2011 hasta el presente)
 - Sistemas Digitales I, Laboratorio de Sistemas Digitales, Laboratorio de Electrónica B.

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Fabricaciones Electromecánicas - FELT.SA
 - Ingeniera de Mantenimiento (1996 – 2000)
 - Ingeniera de Diseño (2001 – 2009)
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)
 - Profesora Titular (Desde 2011 hasta la actualidad)
 - Subdecana de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (Durante 2012 y desde 2015 hasta la actualidad)

3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la carrera 50%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- Estudios de Postgrado
 - Escuela de Postgrados en Administración de Empresas de la ESPOL. (2002 - 2004).
Magister en Gestión de Empresas de Telecomunicaciones (2004)
- Estudios Superiores:
 - Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) (1990 – 1996)
Ingeniera en Electricidad especializada en Electrónica (1996)

5. Idiomas

- Inglés

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

- Taller sobre “Gestión y Estrategias de Investigación y Transferencia de Tecnología”. Taller dictado por el Ph.D. Angel Sappa y la FIEC, con una duración de 8 horas, el 7 de Febrero de 2014.
- Curso de “Métodos Matemáticos”. Curso dictado por el Ph.D. Claudio Padra en la ESPOL y en convenio con la Universidad Nacional de Cuyo en Argentina, durante el 23 de Septiembre al 4 de Octubre de 2013 y entre el 28 de Julio hasta el 8 de Agosto de 2014.
- Curso de “Metodología de la Investigación”. Curso dictado por la Ph.D. Katherine Chiluiza en la ESPOL, durante Enero y Febrero de 2014.

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Coordinadora Académica de Sistemas Digitales I. Desde Mayo del 2004 hasta Septiembre de 2005.
- Coordinadora Académica de Electrónica I. Desde Octubre de 2004 hasta Septiembre de 2005.
- Coordinadora Académica del Laboratorio de Electrónica B. Enero de 2000 – Hasta la fecha
FABRICACIONES ELECTROMECÁNICAS (FELT) S.A.
- Ingeniera de Mantenimiento. Experiencia en mantenimiento de equipos electromecánicos y electrónicos; diseño y construcción de tarjetas de circuito impreso. Desde Enero de 1996 hasta Noviembre del 2000.
- Ingeniera de Diseño Electrónico. Experiencia en diseño de controles eléctricos, electrónicos y digitales. Desde Diciembre del 2000 hasta Diciembre del 2009.

- Gerente de Diseño. Coordinación entre los diseñadores y la producción. Desde Enero del 2010 hasta la actualidad.

8. Consultoría

- MODERSA (PROYECTO DE MODERNIZACIÓN HOSPITALARIA DEL ECUADOR). Supervisora del relevamiento de planos del Hospital Del Niño Dr. Francisco de Icaza Bustamante y del Hospital Abel Gilbert Pontón de la ciudad de Guayaquil. Desde Febrero de 2002 hasta Julio de 2002

9. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana. Dedicación 10%

- Jefatura del Laboratorio de Electrónica B (4 horas).

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

- Miembro Principal del Consejo Politécnico de ESPOL. Desde Febrero de 2012 hasta Noviembre de 2012 y desde Noviembre de 2013 hasta Diciembre de 2014.
- Miembro Principal de la Comisión de Docencia de ESPOL. Desde Febrero de 2012 hasta Noviembre de 2012 y desde Enero de 2015 hasta la actualidad.
- Miembro Principal de la Comisión de Aseguramiento de la Calidad de ESPOL. Desde Febrero de 2013 hasta Junio de 2014
- Miembro Principal de la Comisión de Vinculación con la Colectividad de ESPOL. Desde Julio de 2011 a Julio de 2012.
- Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la ESPOL. Desde Septiembre de 2011 hasta Noviembre de 2012 y desde Enero de 2015 hasta la actualidad.
- Directora del Departamento de Electrónica y Automatización Industrial de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la ESPOL. Desde Febrero de 2012.
- Coordinadora a Nivel Nacional de la Red Académica de Carreras de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, desde Febrero 28 de 2013 hasta Noviembre 22 de 2013.

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- Afiliación al Colegio Regional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Litoral (CRIEEL)

12. Principales publicaciones

- “PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA”, Primera Edición, CDP – ESPOL, Ecuador, 2001.
- “PROVEEDOR DE SERVICIOS DE CONTROL SUPERVISORIO INALAMBRICO Y ADQUISICIÓN DE DATOS”, Tesis de Maestría, Ecuador, 2004. (Coautora).
- “PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA”, Segunda Edición, CDP – ESPOL, Ecuador, 2005.
- “ELECTRÓNICA I”, Primera Edición, CDP – ESPOL, Ecuador, 2006. (Coautora).
- “PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA”, Tercera Edición, CDP – ESPOL, Ecuador, 2014.

13. Otras actividades académicas

- Tribunal de Grado en la modalidad de Tesis de Grado, Tópico de Graduación y Materia de Graduación en los años 2002, 2003, 2005, 2006, 2008 al 2014.
- Tribunal de Grado en la modalidad de Tesis de Postgrado, en el año 2009.
- IEEE – R9 SAC. Evaluadora de Paper estudiantiles edición 2009 de la Región 9 del IEEE. Diciembre de 2009.

14. Cursos Dictados

- Sistemas Digitales I
- Laboratorio de Sistemas Digitales y Laboratorio de Electrónica B.

15. Resumen de Investigación (Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad \leq %)

- Investigación sobre sistemas embebidos y diseño system on chip.
- Investigación sobre FPGA y FPAA.