

CURRICULUM DE LA FIEC

MIGUEL ALBERTO TORRES RODRÍGUEZ

Profesor Invitado Contratado.

Profesor a tiempo completo

mitorres@espol.edu.ec; mitorres@fiec.espol.edu.ec; mitorres@ieee.org

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 13/05/2019 hasta 20/09/2019)
 - ELEG1008 - MAQUINARIA ELÉCTRICA I
 - ELEG1015 - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Corporación para la administración temporal eléctrica de Guayaquil - CATEG:
 - Analista de Calidad de Energía (Planificación)
 - 02/2009 - 06/2009
- Unidad de generación, distribución y comercialización de energía - Eléctrica de Guayaquil:
 - Jefe de Estadísticas y Calidad de Energía (Planificación)
 - 07/2009 - 09/2011
- Empresa eléctrica pública de Guayaquil, EP:
 - Jefe de Estadísticas y Calidad de Energía (Planificación)
 - 10/2011 - 01/2013
- Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil:
 - Técnico (Investigación)
 - 06/2012 - 06/2013
- Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil:
 - Asesor Rectorado
 - 07/2013 - 03/2017
- Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil:
 - Técnico (Innovación y Desarrollo)
 - 04/2017 - 05/2019

3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la(s) carrera(s)

Electrónica y Automatización	25%
Electricidad	75%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Universidad Estatal de Campinas - UNICAMP - (desde 02/2015 hasta 03/2019)
 - Título obtenido: Doctor en Ingeniería Eléctrica
 - 2019

 - Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL - (desde 02/2010 hasta 03/2012)
 - Título obtenido: Magíster en Automatización y Control Industrial
 - 2014
- **Estudios Superiores:**
 - Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL - (desde 05/2005 hasta 02/2010)
 - Título obtenido: Ingeniero en Electricidad especialización Potencia
 - 2010

5. Idiomas

- Inglés
- Portugués

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

- VII Simpósio Brasileiro de Sistemas Eléctricos - SBSE 2018, Niterói – RJ - Brasil
- 2018 North American Power Symposium (NAPS), Fargo - ND - USA

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

(Ejemplo: Coordinación de carrera/área/acreditación/evaluación/calidad; Organización de eventos: cursos/conferencias/congresos; Jefe de laboratorio; etc.)

- Coordinación de Materia ELEG1015

8. Consultoría

(Servicios profesionales independientes)

- Consultoría para proyectos de innovación

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

Actividad _ tiempo promedio por semana

- Coordinador de Materia 2 h / semana
- Coordinador RA - C 1 h / semana
- Investigador 20 h / semana

10. Miembro de Asociaciones Profesionales

(Nacionales e internacionales)

- CRIEEL
- IEEE

12. Principales publicaciones

(Últimos 5 años)

- “A Search Space Reduction Strategy within the MILP Branch Flow Model for Concurrent AC Multistage Transmission Expansion and Reactive Power Planning” – *IEEEEXPLORER* – 10/2018
- “Efficient Method to Mitigate Transmission System Overloads Through Line Switching Considering Search Space Reduction” – *IEEEEXPLORER* – 06/2018
- “Effective strategies in order to improve the power quality service of the distribution network” – *YACHANA* – 09/2013

13. Otras actividades académicas

(Últimos 5 años)

(Ejemplo: Miembro de tribunal de graduación, evaluadora de artículos/proyectos de investigación)

- Consejero Académico 4 h / semana
- Tutor Académico 2 h / semana

14. Cursos Dictados

(Últimos 5 años)

- MAQUINARIA ELÉCTRICA I
- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES
- OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 50%)

- La línea de investigación a la que se pertenece es la de optimización de sistemas de transmisión mediante el uso de modelos matemáticos lineales y no lineales para la obtención de la planificación de la expansión de las redes de transmisión. Dentro de esta línea macro, se profundiza en aspectos como la reducción de espacio de búsqueda en el proceso de optimización, así como la inclusión de soluciones no convencionales en los modelos matemáticos de las redes de transmisión.