

CURRICULUM DE LA FIEC

Johnny Wladimir Rengifo Santana

Profesor Contratado.

Profesor a tiempo completo

joresant@espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 05/2018)
 - Maquinaria Eléctrica I
 - Maquinaria Eléctrica II
 - Electrotecnia

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Empresa 1: Universidad Simón Bolívar
 - Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva
 - 10 años

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

Carrera_ %

Maquinarias eléctricas I y II 50%

Electrotecnia 50%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Doctor en Ingeniería**
 - **Universidad Central de Venezuela** - (desde 2016 hasta Actualidad)
 - Título obtenido: Doctor en Ingeniería
 - En curso
- Maestría en Ingeniería Eléctrica
 - Universidad Simón Bolívar – (desde 2008 hasta 2013)
 - Magister en Ingeniería Eléctrica
- **Ingeniería Eléctrica**
 - Universidad Simón Bolívar - (desde 2002 hasta 2008)
 - Título obtenido: Ingeniero Electricista
 - 2008

5. Idiomas

- Inglés

6. Asistencia a conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional (Últimos 5 años)

- Taller de Formación Docente, CISE, Módulo I: “Fundamentación curricular”.
- XIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Julio 2016, Caracas, Venezuela.
- IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems, Febrero 2014, Santiago, Chile

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Jefe de Sección del Laboratorio de Conversión de Energía Eléctrica, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 2015-2017.
- Miembro del Consejo Asesor del Departamento de Conversión y Transporte de Energía, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 2016-2017.
- Módulo: Motores y variadores de frecuencia eléctricos (24 h académicas). FUNINDES USB – TEPECA, Diplomado en Confiabilidad Operacional de Sistemas Productivos, 2017. Caracas, Venezuela.
- Principios de la medición de energía eléctrica (24 h académicas). FUNINDES USB – PDVSA, 2016
- Principios de la Conversión de Energía Eléctrica (16 horas académicas). FUNINDES USB – INDENE – Ministerio de Energía Eléctrica, 2015

8. Consultoría

- Especificación de filtros para la mitigación de armónicas en el Sistema Eléctrico de las plantas Synthesis-Quimidal. Asesoría Técnica Corporación Microgrid. Ingeniero Consultor, Caracas, Venezuela, 2017.
- Elevación de temperatura en transformadores secos de 15 kVA. Servicio de Laboratorio FUNINDES USB – Consorcio Línea 2, Coordinador del proyecto por parte de FUNINDES. Caracas, Venezuela, 2016
- Ferro-resonance survey. Asesoría técnica FUNINDES USB – Ingeniería Búros – Power Analytics, Coordinador del proyecto por parte de FUNINDES. Caracas, Venezuela, 2015.
- Conexión de compresores de alta-presión en un sistema de potencia aislado. Asesoría Técnica. FUNINDES USB – Alimentos Polar. Coordinador del proyecto por parte de FUNINDES. Caracas, Venezuela, 2014

9. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana. Dedicación 0%

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 (Últimos 5 años)

- Full-Load Range In-Situ Efficiency Estimation Method for Induction Motors using only a Direct Start-Up. Rengifo, J.; Albáñez, E.; Benzaquen, J.; Bueno, A. and Aller, J. XXIIIrd International Conference on Electrical Machines, Accepted
- Space Vector Control of Asymmetrical Single-Phase Induction Motors. Aller, J.; Viola, J.; Restrepo, J.; Ginart, A.; Rengifo, J.; Loja, J. and Ochoa, J. XXIIIrd International Conference on Electrical Machines, Accepted
- Fuzzy Predictive DTC of Induction Machines with reduced Torque Ripple and High Performance Operation. Berzoy, Alberto; Mohammed, Obama; Rengifo, Johnny. IEEE Transaction on Power Electronics, Issue 3, Vol. 33, 2018, 2580–2587pp.
- Parameter Estimation for Deep-Bar Induction Machines Using Instantaneous Stator Measurements from a Direct Start-up. Benzaquen, Joseph; Rengifo, Johnny; Albáñez, E.; Aller, J. IEEE Transaction on Energy Conversion. Issue 2, Vol. 32, 2017, 516–524pp
- Experimental evaluation of the voltage unbalance in the efficiency of induction motors. Johnny Rengifo; Henryke Salazar; Alexander Bueno; José Aller. Power electronics and Power Quality Applications, 1-6pp, June 2017, Bogota, Colombia

13. Otras actividades académicas (Últimos 5 años)

- Revisor en la revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial Revisor de PEPQA 2017 Conference
- Revisor de la revista IEEE Transaction on Industrial Electronics
- Revisor de la revista IET Electric Power Applications
- Revisor de ANDESCON 2012 Conference

14. Cursos Dictados

15. Resumen de Investigación

- Intereses de investigación
 - Estimación de eficiencia en máquinas eléctricas en ambientes industriales
 - Energías renovables: Eólica y solar fotovoltaica
 - Control de velocidad de máquinas eléctricas
 - Electrónica de potencia
 - Sistemas de potencia Industriales
 - Redes inteligentes