

Datos personales



Nombre: Andrés Alejandro Zúñiga Rodríguez

Correo Electrónico: andres.zuniga@tecnico.ulisboa.pt

Trabajo Actual: Alumno de Doctorado e Invited Lecturer en el Instituto Superior Técnico de la Universidad de Lisboa

Titulación

Ingeniero en Electricidad especialización Sistemas de Potencia, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador

Asignaturas impartidas en MICRO

Gestión del Mantenimiento

HAZOP

Experiencia docente

Renewable Sources and Distributed Power Generation. Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Electrical Drives and Electrical Vehicles. Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Portofólio MEEC. Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Proyectos más relevantes

Reliability modeling and simulation for smart distribution grids considering the impact of the cyber-power vulnerabilities, supported by Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), through IDMEC, under LAETA project UID/EMS/50022/2020, and by Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) of the Ecuadorian Government through fellowship CZ05-000291-2017. Director: Prof. Paulo Branco, ongoing

Model for the evaluation of climate change effects on the hydroelectric power stations long term operation applying computational intelligence (in spanish), supported by Ecuadorian National Secretary for Sciences SENACYT by grant PIC-08-00185 and Escuela Superior Politécnica del Litoral. Director: Prof. Carlos Jordán, November 2008 – July 2010

Automatic software test data generation applying flexible evolutionary computing, supported by VLIR-ESPOL Program. Director: Prof. Carlos Jordán, July 2007 – June 2008

Publicaciones más relevantes

Zúñiga, A.A.; Baleia, A.; Fernandes, J.; Branco, P.J.D.C. Classical Failure Modes and Effects Analysis in the Context of Smart Grid Cyber-Physical Systems. *Energies* 2020, 13, 1215 (<https://doi.org/10.3390/en13051215>)

Zúñiga A.A., Fernandes J.F.P., Costa Branco P.J. (2019) A Fuzzy-Based Failure Modes and Effects Analysis (FMEA) in Smart Grids. In: Rocha Á., Ferrás C., Paredes M. (eds) *Information Technology and Systems. ICITS 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 918. Springer, Cham (https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_49)

Jordán, C., Zúñiga, A., Medina, D., Aplicación de un algoritmo evolutivo flexible a la optimización de la operación de sistemas hidrotérmicos, *Revista Tecnológica ESPOL*, Vol. 23, N.3, pp. 35 – 45, December 2010

Jordán, C., Zúñiga, A., Medina, D., Ajuste de un Modelo Lluvia-Caudal para la Cuenca Media del Río Paute Aplicando el Modelo Neuro-Difuso ANFIS, *Revista Tecnológica ESPOL*, Vol. 22, N.2, pp. 27 – 36, November 2009

Jordán, C., Zúñiga, A., Medina, D., Modelo para Pruebas Automáticas de Software aplicando un Agente de Evolución Flexible, *Revista Tecnológica ESPOL*, No. 21, Vol. 1, pp. 99 – 104, October 2008

Otros

Investigador doctoral en el Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica, polo Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (2017 – actual)

Jefe de mantenimiento eléctrico en el Hospital León Becerra de Guayaquil, Ecuador (2015 – 2017)

Orador invitado en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, ESPOL, Guayaquil, Ecuador, tema: “RAMS technology and its importance in modern industry: applications in Electrical and Electronic Engineering” (julio 2016)

Orador invitado en el 15° Congreso Peruano – Ingeniería de Mantenimiento, Lima, Perú, tema: “Indicadores claves de desempeño: RMI (Repair and Maintenance Indicator): Una aplicación en bombas”, (octubre 2015)

Jefe de diseño eléctrico en la remodelación de la residencia diplomática de Francia en Quito, Ecuador (2014 – 2015)

Fiscalizador eléctrico en el montaje de la nueva planta de colada continua en Acerías Nacionales del Ecuador ANDEC (2013)

Contratista eléctrico en la instalación de sistemas de medición eléctrica industrial y comercial para Corporación Eléctrica Nacional en Manta, Ecuador (2011 – 2012)

Supervisor de proyecto de instalación de sistemas de aguas sanitarias y pluviales para International Water Services en Guayaquil, Ecuador (2010 – 2011)