

CURRICULUM DE LA FIEC (30 Junio 2015)

JAVIER URQUIZO CALDERON

Profesor Titular categoría Principal

Profesor a tiempo completo.

jurquizo@espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde Octubre 1985 hasta Febrero 1987)
 - Dictado de materia: Sistemas Automáticos de Control I, Sistemas Automáticos de Control II, Simulación Analógica y Digital – Elaboración de folleto para uso de estudiantes que toman la materia, Prácticas de Laboratorio de Control Automático
- Profesor con Nombramiento de FIEC - (desde Mayo 1987 hasta la fecha)
 - Dictado de materia Sistemas Automáticos de Control I, Organización Interna de Computadoras, Memorias y Periféricos, Sistemas Automáticos de Control II, Control Digital de Procesos I, Simulación Analógica y Digital, Tópicos Especiales de Graduación para Ingenieros en Electricidad especialización Electrónica: Adquisición y Procesamiento de Datos, Microcomputadores en Sistemas de Control, Sistemas de Control de Procesos, Controladores Programables, Tópicos Especiales de Graduación para Ingenieros en Computación: Introducción a la Cartografía Digital, Programación de Gráficos, Sistemas AM/FM/GIS, Programación avanzada de Gráficos, Tópicos Especiales de Graduación para Ingenieros en Computación, todas las especialidades: Uso e interpretación de Fotografías Aéreas, Introducción a los Sistemas de Información Geográfica, Fotogrametría digital, Análisis Geográfico en Sistemas de Información Geográfica, Seminario de Graduación para Ingenieros en Potencia e Ingenieros en Automatización Industrial: Control de Procesos en Energías Renovables.

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Empresa: Proyecto Universidad de New Orleans – ESPOL. Cargo: Ayudante de investigación. Periodo de desempeño en el Cargo: Agosto 1.993 a Mayo 1.995

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

Carrera: Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación: 100%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Institución – Newcastle University, Newcastle upon Tyne, United Kingdom. (desde Octubre 2011 hasta Octubre 2015). Título a obtener: PHD
 - Institución - Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador. (desde 1997 hasta 1999). Título obtenido: Máster en Administración de Empresas. Año en el que obtuvo el título: 1999
 - Institución - University of New Orleans (UNO), New Orleans, Louisiana USA. (desde Agosto 1993 hasta Mayo 1995). Título obtenido: Master of Science (Civil & Environmental Engineering). Año en el que obtuvo el título: 1995
 - Institución - Stevens Institute of Technology (SIT), Hoboken, New Jersey USA. (desde Agosto 1983 hasta Julio 1985). Título obtenido: Master of Engineering - Electrical. Año en el que obtuvo el título: 1985
- **Estudios Superiores:**
 - Institución - Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador (desde Mayo 1976 hasta Septiembre 1982). Título obtenido: Ingeniero en Electricidad, Especialización: Potencia. Año en el que obtuvo el título: 1982

5. Idiomas

- Inglés: Avanzado, Mandarín: básico y Francés: básico.

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

- Cursos y Seminarios asistidos:
 - [1] An introduction to qualitative research, 19 September 2014, Newcastle, United Kingdom.
 - [2] A consultation to prepare for a new Fuel Poverty Strategy for England, 24 September 2014, Newcastle, United Kingdom.
 - [3] Renewable Heating and renewable cooling, 26th November 2014, De Montfort University. Leicester, United Kingdom.
- Conferencias:
 - [1] Javier Urquiza "An area-based GIS Energy Model for cities and neighbourhoods" in series "Research and Design seminar", 29th May 2014, Newcastle, United Kingdom.

- [1] James, P., Calderon, C. and Urquizo J. (2013) 'An area-based GIS Energy Model for cities and neighbourhoods'. URL: http://liverpool.gisruk.org/docs/TimeTable_Sessions_V1.4.pdf.
- [2] Javier Urquizo (2013) 'An area-based GIS Energy Model for cities and neighbourhoods' in series "Research and Design seminar", 29th May 2013, Newcastle, United Kingdom.
- [3] Urquizo, J. (2014) 'A spatial energy model for sub-city areas', Geo The Big Five AGI Conference, Cardiff.
- [4] Urquizo, J. (2015) 'Modelling energy use in sub-city areas in the United Kingdom', What do we know about influencing household energy use? Conference WholeSEM/CRESS, University of Surrey, UK.
- [5] Urquizo, J. (2015) '*The Spatial Domestic Energy End-Use Framework For Developing Countries Preliminary Modelling Approach In Guayaquil (Ecuador)*' In 2nd. International conference of Innovative & Sustainable Architecture, Planning & Landscape. Transformation of the build environment 2015, University of Newcastle, UK.
- [6] Urquizo, J. (2015) '*Using Spatial Energy Modelling to Alleviate Fuel Poverty*', in: ESRI UK Annual Conference, 2015, London, UK.
- [7] Urquizo, J. (2015). '*A spatial domestic energy framework for sub-city areas: A case study from the United Kingdom*' in Symposium on Applied Urban Modelling, (2015) Cambridge
- [8] Urquizo, J. (2015) '*A spatial model for domestic end use energy efficiency diagnostic*' in ESRI User Conference 2015, San Diego, USA.
- [9] Urquizo, J. (2015) '*A spatial domestic energy framework for sub-city areas: A case study from the United Kingdom*' in wholeSEM 2nd Annual Conference 'Hybrid Energy Modelling – Linkages and Interdisciplinary'. Cambridge, UK.

- Talleres Pedagógicos asistidos:

- [1] Learning and teaching in Higher Education (ILTHE) 19th 20th November 2013, Newcastle, United Kingdom.

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Director del Centro de Desarrollo de Proyectos – ESPOL 1997 -2011.

8. Consultoría

- Director del Centro de Desarrollo de Proyectos – ESPOL 1997 -2011.

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

Actividad _ tiempo promedio por semana

(Ejemplo: miembro del consejo politécnico o alguna de las comisiones institucionales; dirección de centros de investigación institucionales; miembro de grupos de investigación multidisciplinarios; etc.)

- Promotor y Director Fundador del Centro de Desarrollo de Proyectos ESPOL, Unidad en esquema autofinanciado. Agosto de 1.997 a Octubre 2.011.
- Miembro Alterno del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, ESPOL, 2010-2011

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

(Últimos 5 años)

- Comisión de vínculos con la comunidad hasta Octubre 2011.

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

(Nacionales e internacionales)

- Colegio Regional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

12. Principales publicaciones

(Últimos 5 años)

- Journals:
 - [1] Carlos Calderón, Philip James, Javier Urquizo, Adrian Mcloughlin "A GIS domestic building model to estimate energy end-use demand in UK sub-city areas", submitted to "*Buildings and Environment*", September 2014.
 - [2] Urquizo, J., Calderon, C. and James, P. (in progress), 'Uncertainty and sensitivity analysis in the energy model outcome for sub-city areas', *Energy*.
 - [3] Urquizo, J, Calderon, C. and James, P. (in progress), 'A spatial perspective of domestic energy consumption intensity patterns in sub-city areas', *Computers, Environment and Urban Systems*.
 - [4] Urquizo, J, Calderon, C. and James, P. (in progress), 'Determining the precise spatial extent of the aggregated energy consumption in sub-city areas using patch areas', *Environmental Modelling & Software*.

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 100%)

- Programa de Investigación Doctoral – Newcastle University - United Kingdom, Octubre 2011 a la fecha. Modelos espaciales de energía para el sector domiciliario en ciudades.