



# 2da.

Jornada Científica  
de INGENIERÍA  
ELÉCTRICA



# CRONOGRAMA

## SEGUNDA JORNADA CIENTÍFICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Jueves 20 de noviembre de 2014

INICIO	FINAL	NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	TEMA
17h00	17h15	Mstr. Viviana Montalvo	Universidad Politécnica Salesiana	Vicerrectora	Inauguración
17h20	17h45	Mstr. Geovanny Pardo	CELEC EP TRANSELECTRIC	Gerente Unidad de Negocio - Transelectric	Confiabilidad del Sistema Nacional de Transmisión - Proyecto 500kV
17h55	18h20	Mstr. Esteban Inga	Universidad Politécnica Salesiana	Director de carrera	Optimal deployment of cellular networks for Advanced Measurement Infrastructure in Smart Grid
18h30	18h55	Mstr. Erith Muñoz	Universidad Politécnica Salesiana	Docente Investigador	Despliegue de GIS para soluciones avanzadas en Smart Grids
Receso					
19h30	19h55	PHD. Hugo Arcos	Universidad Politécnica Salesiana	Docente Investigador	Despacho económico y determinación de Precios en Mercados Eléctricos.
20h05	20h30	Dukeyro Ayala	Universidad Politécnica Salesiana	Estudiante	Redes celulares para enlaces con AMI, estado del arte CDMA y modelos de pérdidas de trayectoria

## SEGUNDA JORNADA CIENTÍFICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Viernes 21 de noviembre del 2014

17h20	17h45	Mstr. Daniel Holguín	Universidad Politécnica Salesiana	Docente Investigador	Diseño de una red de acceso para proveer servicio de medición inteligente, basado en redes inalámbricas.
17h55	18h20	Mstr. Víctor Orejuela	Universidad Politécnica Salesiana	Docente Investigador	Beneficios Económicos de la Aplicación del Plan de Reducción de Pérdidas en el Ecuador.
17h55	18h55	PHD. Carlos Gallardo	Universidad Politécnica Salesiana	Docente Investigador	Function approximation with neural networks for obtaining an operating point sufficiently small signal stable in power systems including wind parks
Receso					
19h30	19h55	Ing. Diego Carrión	Universidad Politécnica Salesiana	Docente Investigador	Energy saving model through lighting management systems for residences.
20h05	20h30	Patricio Celi	Universidad Politécnica Salesiana	Estudiante	Estudio del arte sobre un algoritmo proporcional para una infraestructura de medición avanzada





### Mstr. Víctor Orejuela

**Entidad** Asesor del MEER  
**Cargo** Docente – Investigador - UPS

Ingeniero Eléctrico de la Escuela Politécnica Nacional. Especialista en Seguridad Nacional y Desarrollo del IAEN. Especializado en la empresa General Electric de Estados Unidos y en la Brown Boveri de Suiza. Posee 43 años de experiencia en el sector eléctrico y de ellos 28 en INECEL. Profesor Principal de la EPN; profesor investigador de la UPS. Actualmente es subsecretario de Distribución y asesor del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable.



### Ing. Diego Carrión

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Docente - Investigador

Ingeniero Eléctrico de la UPS. Posgrado en Energías Renovables en la Universidad de las Fuerzas Armadas. Es Jefe de Área de Especialización y Profesionalización de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, profesor investigador y colaborador como investigador en el Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables (INER).



### Mstr. Erith Muñoz

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Docente – Investigador

Físico graduado de la Universidad de Carabobo, Venezuela en 2007. Magíster en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Carabobo y Magíster en Aplicaciones Espaciales en Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias por la Universidad Nacional de Córdoba. Es profesor de la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la UPS. Sus áreas de investigación son redes eléctricas inteligentes, inteligencia artificial, electromagnetismo computacional, entre otras.



### PHD. Hugo Arcos

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Docente - Investigador

Ingeniero Eléctrico en la EPN. Becario del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) para la realización de estudios de doctorado en el Instituto de Energía Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan – Argentina - Doctor en Ingeniería Eléctrica; Docente Investigador de la Universidad Politécnica Salesiana en la Carrera de Ingeniería Eléctrica y Docente de la EPN – Ingeniería Eléctrica.



### Dukeyro Ayala

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Estudiante - Investigador

Estudiante de cuarto año de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica Salesiana, auxiliar de ingeniería y mantenimiento de la empresa Ferrero del Ecuador S.A., Expositor en el evento Andescon 2014 realizado en la ciudad de Cochabamba, Bolivia.

## OBJETIVO

Promocionar y difundir los avances científico-tecnológicos desarrollados en el campo de la Ingeniería Eléctrica.

**Lugar**

Aula Magna “Bartolomé de las Casas”  
 Campus el Girón

**Horarios**

17h00 a 21h00

# EXPOSITORES



## Mstr. Geovanny Pardo

**Entidad** TRANSELECTRIC  
**Cargo** Gerente – General de Negocios -  
Docente UPS

Magíster en Administración de Empresas con Mención en Negocios Internacionales por la PUCE, Ingeniero Eléctrico de la Escuela Politécnica Nacional. Subsecretario de Electricidad y Energía Renovable, Subsecretario de Control de Gestión Sectorial, fue miembro del directorio de CONELEC. Actualmente, es Gerente de la Unidad de Negocio Transelectric y profesor de la UPS.



## Mstr. Esteban Inga

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Director de carrera Ing. Eléctrica

Desde el 2010 Director de la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la UPS, Jefe de Área de Especialización y Profesionalización del 2003 al 2009. Fue coordinador del Club de Robótica, Consejero de la Rama Estudiantil de la IEEE. Estudiante Doctoral e investigador sobre Smart Metering. Director del proyecto de investigación "Gestión de redes de comunicación para medición inteligente de energía eléctrica". Gestor de la línea de investigación en Smart Grid para la UPS.



## Mstr. Daniel Holguín

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Docente - Investigador

Profesor de la Carrera de Ingeniería Eléctrica. Posterior a su grado de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones en EPN desarrolló el software, los sistemas digitales, de comunicación y de control para el programa Rueda de La Fortuna. Trabajó en el Grupo Telefónica. En 2012, concluye una maestría en Ingeniería Eléctrica en California Polytechnic State University. Desarrolló una tecnología para ahorrar espectro radioeléctrico en comunicaciones inalámbricas, SSDM. Trabajó en Silicon Valley en las industrias de ingeniería de telecomunicaciones, de sistemas de control y de audio.



## PHD. Carlos Gallardo

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Docente - Investigador

Ingeniero Eléctrico en la EPN. Recibió el título de Magister en la Universidad de Flensburg en Alemania. Recibió los títulos de Magíster y Doctor en Ingeniería Eléctrica Electrónica y Automática de la Universidad Carlos III de Madrid, España. Realizó un Postdoctorado en las Universidades Carlos III e Iowa, Estados Unidos. Entre 2005 y 2009 trabajó en Red de Eléctrica de España y E.ON Alemania. Fue profesor titular a tiempo completo en la Universidad Carlos III de Madrid y es profesor titular en la EPN y a medio tiempo en la UPS



## Patricio Celi

**Entidad** Universidad Politécnica Salesiana  
**Cargo** Estudiante - Investigador

Estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana en la carrera de Ingeniería Eléctrica. Trabaja como Analista de Energía y Climatización en la Corporación Nacional de Telecomunicaciones EP. Sus principales áreas de interés son las redes inteligentes y la eficiencia energética.

La Universidad Politécnica Salesiana, Sede Quito y la Carrera de Ingeniería Eléctrica presentan la 2da Jornada Científica de Ingeniería Eléctrica, con el propósito de socializar el trabajo científico realizado por docentes y estudiantes, así como incentivar y motivar proyectos relacionados a Redes Eléctricas Inteligentes y los requerimientos de nuestro Plan Nacional de Desarrollo. Esta jornada está estructurada de manera que estudiantes, docentes, egresados, graduados y público en general, amplíen sus conocimientos relacionados a las investigaciones que realiza la academia y los futuros trabajos en torno a las necesidades del Sistema Eléctrico.