

FORMACIÓN PROFESIONAL

- Doctorado en Ingeniería Eléctrica. Universidad de los Andes, Colombia. Enero 2008. Pasantía internacional: Institute National Polytechnique Grenoble, France.

TESIS: Análisis de la Seguridad de Sistemas Eléctrico Industriales Incorporando los Conceptos de Calidad de la Potencia, Confiabilidad y Disponibilidad.
- Magíster Ingeniería Eléctrica. Universidad de los Andes. Santafé de Bogotá. Septiembre de 1999. Área de trabajo Calidad de la Potencia.

TESIS: Análisis y Modelación en Estado Estable y Transitorio de Sistemas de Puesta a Tierra de Subestaciones de Alta y Media Tensión.
- Ingeniería Eléctrica. Universidad Nacional de Colombia. Manizales. Abril de 1997.

Proyecto: Análisis y Modelación del Horno de Arco de ACASA en el E.M.T.P.

ACTIVIDAD DOCENTE:

- PROFESOR ASOCIADO DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELÈCTRICA Y ELECTRÒNICA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. ENERO 2014-ACTUAL
- PROFESOR ASISTENTE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELÈCTRICA Y ELECTRÒNICA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. ENERO 2010-2013
- PROFESOR CATEDRÁTICO PREGRADO Y ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES 2002- 2009
- PROFESOR CATEDRÁTICO ESPECIALIZACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE LOS ANDES 2007

ACTIVIDAD PROFESIONAL:

- ENERGY CONSULTING ENGINEERING LTDA. MARZO 2004 –DICIEMBRE 2009: GERENTE GENERAL
- INDEPENDIENTE. AGOSTO 2002 A FEBRERO 2004
- PQS DE COLOMBIA. AGOSTO 2001 A JULIO 2002: DIRECTOR NACIONAL DE PROYECTOS.
- COTEL-COMPUNET. JULIO 2000 A JULIO 2001
- DATATRONIC. MAYO 1997 A JUNIO 2000

Posiciones IEEE:

- Member-At-Large Executive Board IAS 2015-2016
- Secretario capítulo profesional IAS Colombia 2015-2016 y 2017-2018
- Advisor capítulo estudiantil IAS-UNIANDES 2012-ACTUAL
- General Co-Chair “Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications-2013, 2015 y 2017 patrocinado por IAS
- IAS Newsletter Editor 2018-ACTUAL

- IAS Webinar committee 2016-ACTUAL

Revisor de revistas indexadas internacionales e IEEE:

- Transactions on Power Electronics, Transactions on Industry Applications,
- Transactions on Power Delivery,
- Transactions on Industrial Electronics,
- Transactions on Power Electronics,
- Transactions on Power Systems.

Comité de revisores de diversos congresos auspiciados por IEEE

- Powertech
- European Conference on Power Electronics and Applications
- T&D Latin America
- IEEE CWCAS
- IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies. ISGT-LA
- International Conference EPE-PEMC-ECCE
- 2012 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ALTERNATIVE ENERGIES AND ENERGY QUALITY

Propuesta:

La unidad fundamental de IEEE somos las personas, quienes de manera activa o pasiva como miembros estamos manifestando creer en toda la historia y relevancia que IEEE ha generado en el ámbito mundial. El instituto tiene como visión la innovación tecnológica, la excelencia y el beneficio de la humanidad.

Desde mi presidencia propongo adelantar 4 Programas, los cuales parten de la premisa de que debemos impactar la vida de otros como una semilla para crear conciencia del papel de los profesionales en el desarrollo positivo de nuestro país.

El propósito fundamental al ejecutar todos los programas, es que los miembros IEEE seamos reconocidos por nuestra vocación hacia el beneficio de la sociedad por medio de la ingeniería, y que un gran número de estudiantes y profesionales se identifiquen con ese papel.

En todos los programas se identificarán objetivos, metas y acciones, recurso financiero y administrativo, y responsable de su logro.

1. Programa centrado en las personas:

Considerando que entre todos podemos lograr cambios e impactar positivamente nuestro entorno, este programa busca forjar voluntarios IEEE en todos los niveles: estudiantes, estudiantes graduados y profesionales. Este programa reconocerá los voluntarios activos actuales y los miembros se vuelvan voluntarios activos.

Se crearán un Comité de Senior-Members y se trabajará en conjunto con el grupo de afinidad Life-Members, con quienes se definirá un plan estratégico de desarrollo del voluntariado en los primeros seis meses de 2019.

Así mismo, se estará realizando un llamado para que miembros tomen un papel activo en IEEE Colombia, a nivel local, por sub-secciones y nacional.

2. Programa centrado en la integración regional:

Tradicionalmente la sección ha operado de manera centralizada en gran parte por aspectos demográficos. En este programa se busca darles una mayor relevancia a las subsecciones reconociendo que esto permitirá incrementar la identidad regional y su impacto local tanto en el ámbito técnico como social.

Se creará un comité conformado por los presidentes de sub-sección, con quienes se definirá un plan estratégico de desarrollo regional dentro de los primeros seis meses del 2019.

3. Programa de calidad profesional y técnica:

Con base en todos los recursos y posibilidades ofrecidas por IEEE, este programa busca identificar las necesidades de los miembros IEEE y plantear un programa de formación en habilidades profesionales, técnicas y de desarrollo interpersonal. Por otro lado, canalizará todas las iniciativas estudiantiles y profesionales para determinar un sello distintivo de toda actividad IEEE en el país.

Con base en la disposición de miembros IEEE que deseen participar activamente, se trabajará con todos los capítulos profesionales con el fin de plantear un programa de formación de miembros IEEE, los cuales podrían basarse en los recursos disponibles por IEEE como por iniciativas de las subsecciones, capítulos técnicos y/o estudiantiles de las sociedades, grupos de afinidad, entre otros.

4. Programa de gestión administrativa y financiera

Se busca mantener salud financiera y adecuada respuesta administrativa para garantizar la operación de la sección. Se definirá una estructura operativa tipo matricial para agilizar la gestión desde la parte directiva de la sección.