

NotiCapana



*IEEE Consejo de Centro
América y Panamá*

Volumen 6, Número 2, Agosto 2019



1er. Taller Latinoamericano de Seguridad Eléctrica Costa Rica 2019 (ESW) *pág. 6*

Proyecto COMAPA WATER WELL Sight USAC GUATEMALA *pág.7*

Capítulo PES Sección Nicaragua a Rama Estudiantil de Universidad Nacional de Ingeniería. *pág.9*

COMSOC dando a conocer las tendencias mundiales en tecnologías de telecomunicaciones *pág.10*

Reunión del Comité EPICS IEEE *pág. 12*

Sección Panamá *pág. 13*

Junta Directiva IEEE Sección Honduras 2019 *pág. 17*

Directorio de Facebook CAPANA *pág. 22*



Visita, conoce y participa en:

www.ieee.org/capc

www.facebook.com/IEEECapana

<https://twitter.com/IEEECapana>

NOTICAPANA

JUNTA DIRECTIVA Y VOLUNTARIOS



Mauricio Quiñónez
Presidente Electo y Membresía



Yinnis Solís
Presidente



Jaqueline Mejía
Presidente Pasado



Leonardo Pérez
Tesoreto



Jaime Fuente
Secretario



Mario de la Ossa
Premios y Reconocimientos



Erik Rosales
Actividades Estudiantiles



Jorge Him
Actividades Técnicas e Historia



Mario Baquedano
Jóvenes Profesionales y SIGHT



Rosa Mejía
WIE



Jorge Serrano
WEB Master, Redes y
NotiCAPANA

NOTICAPANA

PRESIDENTES DE SECCIONES



Jeffrey Peralta
Sección Costa Rica



Silvio López
Sección Nicaragua



Christian Orellana
Sección Guatemala



Carlos Martínez
Sección El Salvador



Gabriela Garay
Sección Honduras



Guadalupe González
Sección Panamá

NOTICAPANA

Contenido

Conversatorio WIE y visita a Subestación Eléctrica, Sección Costa Rica.	5
<i>1er. Taller Latinoamericano de Seguridad Eléctrica Costa Rica 2019 (ESW)</i>	6
Proyecto COMAPA WATER WELL Sight USAC GUATEMALA	7
Ciclo de Conferencias Capítulo PES Sección Nicaragua a Rama Estudiantil de Universidad Nacional de Ingeniería.	9
COMSOC dando a conocer las tendencias mundiales en tecnologías de telecomunicaciones	10
Reunión del Comité EPICS IEEE	12
Sección Panamá	13
Diplomado de Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión, Sección El Salvador.	14
Junta Directiva IEEE Sección Honduras 2019	17
Curso: “Mercados Eléctricos Competitivos y la Red de Transmisión”, Sección Honduras.	18
Foro: “Perspectivas del Subsector Eléctrico en Honduras”	19
Consejo de Centroamérica y Panamá	20
Directorio de Instagram CAPANA	21
Directorio de Facebook CAPANA	22
Próximos congresos (CONCAPAN y CONESCAPAN)	23



Jorge Serrano Reyes
Editor de Noticapana
jorge-serrano@ieee.org

Conversatorio WIE y visita a Subestación Eléctrica

Ing. Jeffrey Peralta Umaña
Jeffrey.peraltaumana.cr@ieeee.org
IEEE Sección Costa Rica

El grupo de afinidad WIE Costa Rica organizó el pasado 12 de febrero una visita a la Subestación Concepción de la ESPH en la provincia de Heredia, Costa Rica.



Figura 1. visita a la Subestación Eléctrica

Se contó con la participación de estudiantes de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Costa Rica (UCR) y se realizó, además de la visita a la Subestación, un conversatorio con ingenieras de la ESPH, quienes compartieron con las estudiantes sus experiencias y vivencias como profesionales en el campo de los Sistemas de Potencia Eléctrica, bajo el lema: El ejercicio de la ingeniería desde una visión femenina.



Figura 2. Conversatorio con Ingenieras de IEEE-ESPH

La actividad fue organizada por IEEE Sección Costa Rica y el Grupo de Afinidad WIE Costa Rica, a cargo de la Ingeniera Martha Valverde.



Figura 3. Jóvenes voluntarias WIE de la UCR



Figura 4. Organizadoras y participantes de la actividad.

1er. Taller Latinoamericano de Seguridad Eléctrica Costa Rica 2019 (ESW)

Ing. Jeffrey Peralta Umaña
Jeffrey.peraltaumana.cr@ieee.org
IEEE Sección Costa Rica

Del 22 al 24 de mayo pasado se realizó en San José, Costa Rica, el primer evento 1er. Taller Latinoamericano de Seguridad Eléctrica Costa Rica 2019 (ESW).



Figura 5. Palabras del Ing. Marcelo E. Valdés, IEEE IAS

Imagen 1. Palabras del Ing. Marcelo E. Valdés, IEEE IAS

Este evento, de larga trayectoria en Estados Unidos, se realizó por primera vez en la región centroamericana con el objetivo de liderar el camino hacia una correcta cultura de seguridad y manejo correcto de la energía eléctrica.

Como parte del evento se desarrollaron conferencias magistrales, cursos y se presentaron casos de éxito por parte de destacados expertos de Canadá, Costa Rica, Estados Unidos, Japón y Panamá.



Figura 6. Participantes en el ESW Costa Rica 2019.

Entre los temas presentados están: el estándar NFPA 70E (2018), el nuevo método para cálculo de Arc Flash y el IEEE 1584-2018: Introducción y Aplicación. También se presentaron casos en los que empresas han implementado iniciativas exitosas en materia de prevención y mitigación de accidentes, así como casos en los que no se ha tomado las medidas necesarias de seguridad.

Este evento fue organizado por la Sección IEEE Costa Rica y el Capítulo Profesional IAS Costa Rica a cargo de los Ingenieros Juan Carlos Chavarría y German Moya Rojas.

PROYECTO COMAPA WATER WELL SIGHT USAC GUATEMALA

Ing. Christian Orellana
Corellana.1982@ieee.org
Sección Guatemala

El grupo de afinidad SIGHT en conjunto con la rama estudiantil de la universidad de San Carlos de Guatemala se concluyó exitosamente el proyecto denominado **COMAPA WATER WELL** logrando cada vez tener mayor proyección social como institución a beneficio de la humanidad. Como otro año el IEEE sección Guatemala apoyo a la realización de este proyecto logrando involucrar a más personas para poder contribuir al desarrollo de las comunidades lejanas del país y dotarlos con tecnologías para poder mejorar su estilo de vida.



Figura 13. Miembros de la comunidad y de SIGHT Guatemala

En conjunto con la Asociación de Estudiantes de Ingeniería y con el apoyo de estudiantes de dicha universidad el grupo de afinidad liderado por el estudiante Victor Borrayo, se hicieron presentes en la comunidad de COMAPA Jutiapa ubicada a 150km de la ciudad.

Como resultados del viaje, se determinó que, aunque se cuenta con un nacimiento de agua, las condiciones de este no son aptas para el consumo humano, lo cual repercute significativamente en la mala calidad de vida de las personas de tres comunidades circundantes y que comparten la misma fuente de agua.

La solución propuesta por los voluntarios incluye un sistema de bombeo y filtrado de agua que funcione de manera autosustentable y con la utilización de energía renovable. Este proyecto se realizó con el apoyo de SIGHT en el cual el seguimiento de personas como Juliana M Pichardo cual fue parte vital del grupo de asesores con los que conto el proyecto se pudo concluir de forma exitosa.



Figura 14. Grupo de voluntarios en el proyecto

Con este evento se amplió el interés de otras organizaciones a sumarse a las iniciativas sociales con las que el IEEE impulsa a través de sus voluntarios siendo estos los pioneros en el país en combinar actividades benéficas aplicando la tecnología.

COMENTARIOS Y OPINIONES SOBRE EL EVENTO

“Con estos tipos de acciones los pueblos pueden sentirse respaldados por organismos internacionales como lo es el IEEE y la sinergia mostrada entre los estudiantes y los voluntarios es un ejemplo de lo que se puede realizar cuando se trabaja en equipo con un mismo fin” palabras dichas por Erick Rosales encargado del grupo de afinidad en Guatemala.



Figura 15. Logo de la convocatoria realizada a los voluntarios para participar en el proyecto



Figura 16. Estado inicial



Figura 17. Durante la instalación



Ciclo de Conferencias Capítulo PES Sección Nicaragua a Rama Estudiantil de Universidad Nacional de Ingeniería.

Ing. Silvio Raiti López Conrado.
IEEE Sección Nicaragua
raitislc@ieee.org

En conmemoración a la apertura de actividades del Capítulo de Energía y Potencia (PES) de la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de Ingeniería, el día 28 de mayo del 2019 se llevó a cabo ciclo de conferencias en las instalaciones del Auditorio Salomón de la Selva de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Actividad realizada por el Capítulo de la Sociedad de Energía y Potencia de IEEE Sección Nicaragua, en conjunto con la Vice Rectoría de Investigación y Desarrollo (VRID) de la UNI y el Capítulo PES de la Rama Estudiantil de dicha universidad, la que estuvo bajo la coordinación de su Presidente el Br. Alexis Solís Méndez, estudiante de la Carrera de Ingeniería Eléctrica y Directivos del Capítulo PES de IEEE Sección Nicaragua.

Las conferencias contaron con la participación del licenciado Max Lacayo, Gerente General de ECAMI, S.A., quien abordó el tema sobre las **“Aplicaciones de la Energía Solar en el Comercio y la Industria”**, el ingeniero Silvio López, Presidente de IEEE Sección Nicaragua quien habló sobre **IEEE y la Sociedad de Energía & Potencia (PES)**, así como el ingeniero James Ariza, Gerente de Operaciones de ANXOR Ingeniería S.A. y Senior Member IEEE, quien abordó el tema sobre **Digitalización de Subestaciones**.

Dicha actividad contó con la participación de 205 personas, miembros IEEE, Estudiantes, Docentes de la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la UNI e invitados especiales de diversas empresas.



Figura 18. Licenciado Max Lacayo, Gerente General de ECAMI, S.A, Conferencia: “Aplicaciones de la Energía Solar en el Comercio y la Industria”.

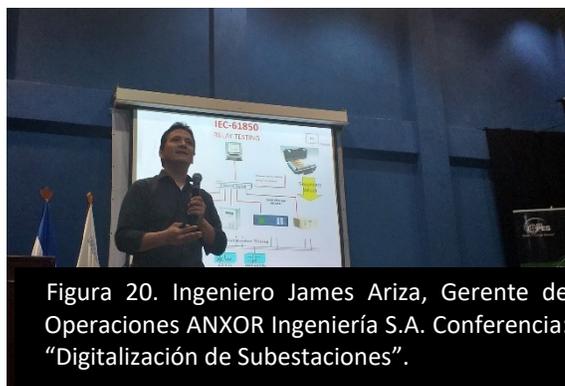


Figura 20. Ingeniero James Ariza, Gerente de Operaciones ANXOR Ingeniería S.A. Conferencia: “Digitalización de Subestaciones”.



COMSOC dando a conocer las tendencias mundiales en tecnologías de telecomunicaciones

Ing. Silvio Raiti López Conrado.
 raitislc@ieee.org
 IEEE Sección Nicaragua

El Capítulo de la Sociedad de Comunicaciones (COMSOC) de IEEE Sección Nicaragua, en colaboración con la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) desarrollaron las conferencias “Redes definidas por Software/ Virtualización de la Función de Redes” y “Nuevas Tecnologías para 5G y más allá”, dictadas por el PhD. Sudhir Dixit, quien es “Life Fellow” de IEEE, IET, e IETE, entre otras múltiples distinciones. Esta actividad fue realizada gracias al Programa de Ponentes Distinguidos (“Distinguished Lecturer Program”) de IEEE COMSOC.

Las conferencias se llevaron a cabo en el auditorio “Salomón de la Selva” de la Universidad Nacional de Ingeniería en Managua, Nicaragua el 22 de Mayo del presente año; contando con gran participación de estudiantes, docentes y profesionales de todo el país.



Figura 21. PhD Sudhir Dixit presentando su primera conferencia.

El Coordinador del Comité Técnico de la Sociedad de Comunicaciones de IEEE Sección Nicaragua, Dr. Marvin Arias, explicó que **“Nuestra labor es tener esa comunicación con profesionales expertos, que están en el estado del arte de las comunicaciones para mantenernos al día, es por eso que tenemos la visita de este expositor distinguido el Dr. Sudhir, experto en redes de comunicaciones móviles y redes avanzadas de la 5G y más allá”**.



Figura 22. Participantes en segunda conferencia COMSOC sobre Tendencias en 5G y más allá.

COMENTARIOS Y OPINIONES SOBRE EL EVENTO

“Creo que la ventaja de compartir esta información con los estudiantes es porque a veces piensan que toda la información está hecha y que no hay nada más que hacer, según los estudiantes; pero la realidad es que hay una gran cantidad de problemas existentes en cuanto a la implementación, el

diseño y despliegue a medida que avanzamos de una generación de red móvil a la siguiente (de 4G a 5G). Creo que para la edad de los estudiantes es bueno entusiasmarlos sobre el campo de la ciencia informática, sobre la ciencia de datos, sobre redes en general”, detalló el conferencista internacional.

Por su parte los asistentes, docentes, estudiantes y profesionales de las telecomunicaciones expresaron la importancia de abordar este tipo de conferencias, ya que les permite conocer las tendencias tecnológicas a nivel mundial. **“Para las personas que nos desenvolvemos en el área de las telecomunicaciones es sumamente importante, aquí se nos vino a hablar de conceptos, tecnologías, y protocolos que todavía no han sido implementados, entonces ya sabemos el futuro del sector de las comunicaciones; esto le abre la mente a los estudiantes y a nosotros como docentes”**, explicó el MSc. Marco Munguía Mena, Coordinador de Investigación y Desarrollo de la Facultad de Electrotecnia y Computación.



Figura 23. PhD. Marvin Arias, presidente de COMSOC de IEEE Sección Nicaragua.

Asimismo, el joven Eliezer Mena estudiante de 5to año de la carrera de Ingeniería Electrónica de la UNI compartió: **“Esta es una tendencia que desde hace varios años se está manifestando en el mercado de las telecomunicaciones y es relevante que IEEE este trayendo a Nicaragua expositores distinguidos que nos comparten conocimiento de lo que se está realizando en los foros de investigación y desarrollo más importantes del mundo”**.



Figura 24. PhD. Marvin Arias (presidente del capítulo de COMSOC de IEEE Sección Nicaragua) entregando diploma de reconocimiento a PhD. Sudhir Dixit por las conferencias impartidas.

REFERENCIAS

- V. BORDAS, «CONOCIENDO LAS TENDENCIAS MUNDIALES EN TECNOLOGÍAS,» UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA, 05 MAYO 2019. [EN LÍNEA]. AVAILABLE: [HTTPS://UNI.EDU.NI/ARTICULO/VER/CONOCIENDO-LAS-TENDENCIAS-MUNDIALES-EN-TECNOLOGIAS](https://uni.edu.ni/articulo/ver/conociendo-las-tendencias-mundiales-en-tecnologias). [ÚLTIMO ACCESO: 27 MAYO 2019].



Reunión del Comité EPICS IEEE

PhD. Victoria Serrano
vmserran@gmail.com
IEEE Sección Panamá

EPICS in IEEE es un programa que busca desarrollar programas de ingeniería con profesores, profesionales y estudiantes para el beneficio de la comunidad. Del 21 al 23 de marzo se realizó en New Jersey, Estados Unidos la mini-serie presencial de las actividades educativas de IEEE. Dentro de estas mini-series, el comité de EPICS in IEEE se reunió para revisar los proyectos y acuerdos que se han desarrollado hasta la fecha con distintas universidades y entidades alrededor del mundo, así como para plantear los objetivos a lograr durante este año y cómo serán medidos estos avances. La reunión estuvo integrada por participantes de localidades de las distintas regiones de IEEE alrededor del mundo, que se

observa en la figura 25. Para mayor información puede acceder al sitio web <https://epics.ieee.org/>



Figura 26. PhD Victoria Serrano, integrante del comité EPICS.



Figura 25. Comité EPICS en sesión de trabajo

Sección Panamá

Msc. Jorge Serrano Reyes
jorge-serrano@ieee.org
IEEE Sección Panamá

IEEE Standards Association Power and Energy workshop

El 14 de junio se llevó a cabo el seminario con la sociedad de estándares de potencia y energía. Los temas fueron: IEEE 1584 sobre arco eléctrico además de IEEE estándar sobre ciudades inteligentes, figura 29.

En la figura 30, se puede observar que el evento tuvo mucha asistencia.

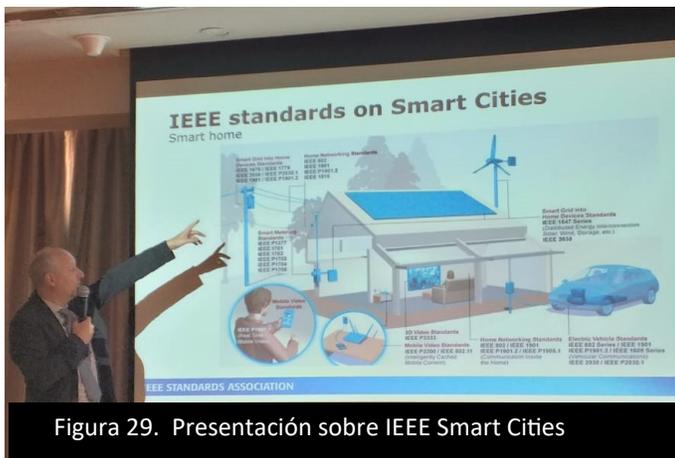


Figura 29. Presentación sobre IEEE Smart Cities

SIGHT Rama UTP Panamá

El 16 y 17 de marzo se realizó una labor social en la escuela Heriberto Molinar en Viento Frío en la Costa Arriba de la provincia de Colón, figura 27. Se llevó a cabo una revisión del sistema eléctrico, adecuación de cielo raso y pisos de los sanitarios, figura 28. Participaron estudiantes y profesores de las facultades de ingeniería civil, eléctrica y miembros de la rama estudiantil de IEEE programa SIGHT Universidad Tecnológica de Panamá.



Figura 27. Voluntarios



Figura 28. Voluntarios revisando el sistema eléctrico.



Figura 30. Público asistente al seminario IEEE Standards

DIPLOMADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

Diplomado de Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión

Roxana Alfaro
rox.alfaro@ieee.org
IEEE Sección El Salvador

Información general

IEEE Sección El Salvador, en colaboración con la Universidad de Sonsonate (USO), imparten desde el pasado abril de 2019 en la ciudad de San Salvador, el Diplomado sobre Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión, dirigido a Ingenieros electricistas y Técnicos universitarios que buscan una capacitación avanzada en dicha temática. Entre los temas que se abordan en cada uno de los módulos están el diseño, montaje, inspección, operación, mantenimiento y evaluación de sistemas eléctricos de tipo industrial y comercial.

El programa tiene una duración total de ciento sesenta (160) horas, distribuidas en cinco (5) módulos, con una duración de treinta y dos (32) horas cada uno, en modalidad semi-presencial. A la fecha, se han impartido 3 de los 5 módulos según el siguiente detalle:

MÓDULO I: ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA INDUSTRIALES Y COMERCIALES

Llevado a cabo en modalidad presencial los días 11 y 12 de abril, se contó con la participación de más de 50 asistentes. El objetivo de este módulo fue el de proporcionar al participante los conceptos fundamentales sobre circuitos en corriente alterna, modelación de los elementos de la red (líneas, transformadores, motores y generadores), análisis de flujo de carga, análisis de cortocircuito, análisis de transitorios electromecánicos en sistemas de potencia (estabilidad y arranque de motores).

Contenido del módulo:

- Fundamentos sobre circuitos en corriente alterna.
- Modelación de líneas, transformadores, motores y generadores.
- Análisis de flujo de carga.
- Análisis de cortocircuito.
- Análisis de transitorios electromecánicos en sistemas de potencia (estabilidad y arranque de motores).



Figura 31. Asistentes al módulo 1 del diplomado.

MÓDULO II: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Impartido en modalidad presencial los días 30 y 31 de mayo, y en modo aula virtual del 3 al 8 de junio. El objetivo principal del módulo fue el de proporcionar al participante herramientas, experticias y prácticas recomendadas que le permitan determinar soluciones para desarrollar, implantar y mantener los sistemas eléctricos industriales técnicamente aceptables bajo la normativa vigente, ambientalmente aceptables y con viabilidad económica.

Contenido del módulo:

Definición y diseño del sistema eléctrico
Canalizaciones eléctricas y sistemas de cables
Motores eléctricos y accionamientos
Selección y dimensionamiento de equipos
Introducción a instalaciones eléctricas en lugares peligrosos



Figura 32. Asistentes al módulo 2 del diplomado.

MÓDULO III: PROTECCIONES ELÉCTRICAS

Impartido del 27 al 28 de junio en modo presencial, y del 1 al 6 de junio en modalidad virtual. El enfoque del módulo fue el de proporcionar al participante los conocimientos fundamentales sobre el funcionamiento de los equipos de protección ante sobrecorrientes, basándose en el estado del arte y considerando prácticas ANSI e IEC. El contenido se fundamenta en la última versión de prácticas recomendadas y normas internacionales, tales como IEEE 142, IEEE 80, IEEE 1100, IEEE 602, NFPA 70, IEC 60364-5-54, BS 7354 y BS 7430, NFPA 780, IEC 62305 y su aplicación en diversos rubros de la industria eléctrica y telecomunicaciones.

Contenido del módulo:

Introducción a la filosofía de los sistemas de protección
Análisis de fallas y otras sobrecorrientes
Equipos de protección en baja tensión
Coordinación de protecciones en baja tensión
Equipos de protección en media tensión
Coordinación de protecciones en media tensión



Figura 33. Asistentes al módulo 3 del diplomado.

MÓDULO IV: SUBESTACIONES INDUSTRIALES

IEEE Sección El Salvador hace una atenta invitación a participar del Módulo IV del Diplomado, a desarrollarse los días 29 y 30 de agosto del presente año en modalidad presencial, y del 2 al 7 de agosto, en modalidad virtual.

La facilitación del módulo busca fortalecer la capacitación técnica mediante el análisis de conceptos, uso de normas, revisión de catálogos, videos y prácticas de fabricantes, así como la ilustración mediante ejemplos prácticos, con el objetivo de alcanzar mejores criterios y conocer el estado del arte en el diseño, especificación de componentes, implantación, pruebas y puesta en servicio de las llamadas subestaciones industriales.

Contenido del módulo:

Transformadores
Tableros de potencia y switchgear de baja y media tensión
Centros de control de motores
Servicios auxiliares en CC y CA
Selección e implantación de subestaciones industriales y salas de tableros eléctricos

MÓDULO V: SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS

El quinto y último módulo del Diplomado se impartirá los días 10 y 11 de octubre del presente año, en modo presencial, y del 14 al 19 de octubre, por medio del aula virtual.

Contenido del módulo:

Conceptos de puesta a tierra en baja frecuencia
El suelo como conductor de electricidad: resistividad y resistencia de puesta a tierra
Diseño de electrodos de tierra
Cableado e interconexiones de puesta a tierra
Introducción a sistemas de tierra en alta frecuencia
Análisis de riesgos de impacto, niveles cerámicos
Sistemas de protección externo e interno
Tecnologías de protección contra rayos. Modelo electro geométrico
Construcción, auditoría y mantenimiento de sistemas de puesta a tierra y de protección contra rayos.

INSTRUCTORES

Juvenio Molina: Obtuvo título de Ingeniero Electricista en la Universidad de Los Andes (1991) (ULA Mérida, Venezuela) y de Especialista en Instalaciones Eléctricas en la Universidad Simón Bolívar (2006) (USB, Caracas, Venezuela). Dispone de veinticinco (25) años de experiencia profesional en diseño, obras, inspección, operaciones y mantenimiento de sistemas eléctricos industriales. Actualmente es Consultor Senior en Energía, principalmente en empresas de petróleo y gas, distribuidoras y sistemas eléctricos industriales.

Elmer Sorrentino: obtuvo los títulos de Ingeniero Electricista (1984, Cum Laude) y Magíster en Ingeniería Eléctrica (1986, Mención de Honor) en la Universidad Simón Bolívar (USB, Venezuela), y Doctor en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática en la Universidad Carlos III de Madrid, España (2014, Cum Laude).

Desde 1984 ha trabajado como profesor en la USB y como asesor para diversas empresas. Sus áreas de interés son: protección de sistemas eléctricos de potencia, análisis de sistemas eléctricos de potencia y máquinas eléctricas.



IEEE Sección El Salvador

DIPLOMADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

MÓDULO IV: SUBESTACIONES INDUSTRIALES

CONTENIDO:

- I. SUBESTACIONES INDUSTRIALES
- II. TRANSFORMADORES
- III. TABLEROS DE POTENCIA Y SWITCHGEARS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN
- IV. SERVICIOS AUXILIARES
- V. SELECCIÓN E IMPLANTACIÓN DE SUBESTACIONES INDUSTRIALES

APOYADO POR:



MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

FECHA - VIRTUAL
02 - 07 de septiembre de 2019

16 horas presenciales
16 horas virtuales

OBJETIVO: Dotar al participante de actualización y destrezas sobre el estado del arte en lo relativo al diseño, selección de componentes, construcción, inspección de montaje, pruebas para puesta en servicio, así como prácticas de mantenimiento aplicables a subestaciones de tipo industrial con tecnologías AIS (Air-Insulated System) y GIS (Gas-Insulated System) en arreglos de tipo exterior, interior o mixto, en niveles de tensión de hasta 36kV.

EXPOSITOR
Ing. Juvencio Molina
- Ingeniero Electricista
(Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 1991)
- Posgrado como Especialista en Instalaciones Eléctricas
(Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 2006)

FECHA - PRESENCIAL
29 y 30 de agosto de 2019
8:00 am - 5:00 pm

LUGAR
Hotel Terraza
San Salvador

INVERSIÓN: \$485.00
Incluye: IVA, alimentación, material, diploma de participación

Más información: Mercedes Palacios
(503) 2235 - 4530 / (503) 2235 - 4535 / (503) 7852 - 8212
institucion.capacitacion@gmail.com / sec.elsalvador@ieee.org
Blvd. Los Héroes, Edificio Torre Activa, 2º nivel, Local N° 8, San Salvador.



MAYOR INFORMACIÓN DE PRÓXIMOS MÓDULOS

Para participar como asistente, la inversión es de \$485 por persona. Participantes residentes salvadoreños pueden solicitar apoyo al INSAFORP llenando los formularios que podrán encontrar en los siguientes enlaces:

Contacto: Lic. Mercedes Palacios, Administración IEEE Sección El Salvador

Teléfonos: +503 2235-4530 ó +503 2235-4535

Correo electrónico: sec.elsalvador@ieee.org

Facebook: <https://www.facebook.com/IEEE.El.Salvador>

Página web: <http://www.ieee.org.sv/diplomado-de-instalaciones-electricas-en-media-y-baja-tension/>.



JD IEEE Sección Honduras 2019

Ing. Gabriela Garay

Presidenta IEEE Sección Honduras, Fundadora y Presidenta Capitulo Conjunto de Comunicaciones, Computación y Robótica de IEEE Honduras

a_ggaray@ieee.org

Sección Honduras

ELECCIONES IEEE HONDURAS 2019

El 27 de octubre de 2018, en Tegucigalpa, Honduras, se realizó la elección de la JD IEEE Honduras 2019 así como la de las JD de los Capítulos Profesionales y Grupo de Afinidad. La elección fue realizada en el marco de la Asamblea General IEEE Honduras 2018 y conto con la Asistencia de miembros activos de la Sección.

JD IEEE HONDURAS 2019

Para 2019, la JD de IEEE Honduras está conformada de la siguiente forma:

Presidenta Sección/Presidenta Capitulo de Comunicaciones, Computación y Robótica: *Gabriela Garay*

Vicepresidente: *Mario Baquedano*

Secretario/Presidente Capitulo PES: *Jorge Núñez*

Tesorero: *Raúl Castellanos*

Fiscal: *Oscar Aguilar*

Vocal 1/Presidenta Young Professionals : *Jocelyn Mendoza*

Vocal 2: *Ethel Enamorado*

Como Presidente del Capítulo de Aplicaciones Industriales, fue seleccionado el Ing. *Daniel Boquín* y como Presidenta del Grupo de Afinidad de Mujeres en Ingeniería (WIE Honduras), fue seleccionada la Ing. *Gabriela Cornejo*.

Así mismo, para apoyar el trabajo que se realiza con las Ramas Estudiantiles y apoyar la gestión con toda Sección Honduras, el Ing. *José Castro Jiménez* fue seleccionado como SSAC de Sección Honduras, la Ing. *Scarleth Garrigó* como Vice Presidenta de WIE Honduras y Coordinadora de Actividades Técnicas así como el Ing. *Abimael Castro* como Coordinador de la Iniciativa SIGHT en Sección Honduras.



Figura 34. Elección JD Sección, capítulos y grupos de afinidad IEEE Honduras.



Curso: “Mercados Eléctricos Competitivos y la Red de Transmisión”

Raúl Castellanos, Mario Baquedano, Jorge Núñez
 rcastellanos@ieee.org, mariodaniel.ba@ieee.org, jorge.pagoaga@ieee.org
 Sección Honduras

INFORMACIÓN DEL CURSO

En el mes de agosto de 2018, el grupo de afinidad Young Professionals, en conjunto con el capítulo Power and Energy Society del IEEE Sección Honduras, organizaron el curso “Los Mercados Eléctricos Competitivos y la Red de Transmisión”.



Figura 35. Afiche promocional.

El objetivo del curso fue capacitar a diferentes participantes del subsector sobre el nuevo modelo de mercado que se implementará en el subsector eléctrico de Honduras.

El curso tuvo una duración de 40 horas, y fue realizado en las instalaciones del hotel Hyatt de la ciudad de Tegucigalpa. Se contó con la participación de 31 profesionales del subsector, pertenecientes tanto a instituciones públicas como privadas.

Tabla 1. Resumen de participantes.

Empresa	Rubro	Participantes
Asociación Hondureña de Productores de Energía Eléctrica	Generador	6
TERRA Energía	Generador	7
Operador del Sistema ODS	Operador	7
Empresa Propietaria de la Red EPR	Transmisor	1
CAHSA	Generador	2
COHERSA	Generador	2
PV Nacahome	Generador	1
Utila Power Company	Distribuidor	1
Centro Nacional de Despacho	Operador	1
Comisión Reguladora de Energía Eléctrica CREE	Regulador	1
Tres Valles	Generador	2

CONFERENCISTAS

El curso fue impartido por tres distinguidos profesionales internacionales, especialistas en el área de mercados eléctricos. El Ing. Osvaldo Año e Ing. Ricardo Rubio, catedráticos de la Universidad de San Juan en Argentina, además de la participación del MSc. Carlos López de la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC).



Figura 36. Expositores y organizadores del curso.



Foro: “Perspectivas del Subsector Eléctrico en Honduras”

Raúl Castellanos, Jorge Núñez
 rcastellanos@ieee.org, jorge.pagoaga@ieee.org
 Sección Honduras

INFORMACIÓN GENERAL

En el mes de abril de 2019, el Capítulo Power and Energy Society del IEEE Sección Honduras colaboró con el Colegio de Ingenieros Mecánicos, Electricistas y Químicos de Honduras (CIMEQH) para la organización del foro “Perspectivas del Subsector Eléctrico de Honduras”.



Figura 37. Afiche promocional.

Dado que el mercado hondureño está migrando de un modelo verticalmente integrado a un modelo liberalizado, el objetivo del foro fue concientizar a la sociedad en general sobre el panorama actual del subsector eléctrico hondureño, así como

las posibles consecuencias de la implementación de un nuevo modelo de mercado.



Figura 38. Desarrollo del foro.

El foro fue realizado en las instalaciones del hotel Clarion de la ciudad de Tegucigalpa y contó con la participación de 70 profesionales del subsector eléctrico.

CONFERENCISTAS

El foro contó con la participación de distinguidos profesionales del subsector, quienes realizaron presentaciones de diferentes temas relacionados a la situación del mercado local. Entre los expositores se contó con:

- Luis Cosenza, Doctor en Ingeniería Eléctrica.
- Hugo Noé Pino, Doctor en Economía.
- Ismael Zepada, Licenciado en Economía.
- Christian Cáliz, MBA – Ingeniero Electricista.
- Julio Raudales, Master en Economía.



Consejo de Centroamérica y Panamá

Yinnis Solís
ysolis@ieee.org
Presidenta de CAPANA

Del 6 al 9 de marzo se realizó la Reunión Regional IEEE (RR9) en Puebla, México. Participaron los miembros del comité ejecutivo, presidente y presidente electo del consejo CAPANA junto con todos los presidentes de sección de los países que lo conforman, Honduras, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, demás de voluntarios miembros del Consejo participaron en todas las sesiones plenarias y actividades del programa.

Dentro del desarrollo del evento de la RR9, se realizó una reunión del Consejo CAPANA que atendió la agenda prevista con la participación de los directivos en forma presencial y virtual.



Figura 39. Miembros de CAPANA en la RR9.

CAPANA EN INSTAGRAM

CAPANA

[@ieeecapana](#) Consejo CAPANA IEEE

El Salvador

[@computer.uso](#)

Computer Society Universidad
de Sonsonate El Salvador

[@ieee_uso](#)

Universidad de Sonsonate, El
Salvador

Guatemala

[@usac_wie](#)

WIE Universidad de San Carlos de Guatemala

[@eagusac](#)

Rama Universidad de San Carlos de Guatemala

[@comsocusac](#)

Comsoc Universidad de San Carlos de Guatemala

[@ieeeeuvg](#)

Rama Universidad del Valle de Guatemala

Panamá

[@ieeepanama](#) Sección Panamá

[@ieeeramaup](#) Rama Universidad Tecnológica de Panamá

[@ieeeramaup](#) Rama Universidad de Panamá

[@ieeeulatpanama](#) Rama Universidad Latina de Panamá

[@ieeecomsocpanamachapter](#) COMSOC Sección Panamá

[@wie_rama_utp](#) wie Universidad Tecnológica de Panamá

[@ieee_cis](#) Computational Intelligence Universidad Tecnológica de Panamá

[@ieeecs.utp](#) Computer Society Universidad Tecnológica de Panamá

[@ieee.pes.panama](#) PES Universidad Tecnológica de Panamá

[@ieee.sight.utp](#) Sight Universidad Tecnológica de Panamá

[@ras.utp.panama](#) RAS Universidad Tecnológica de Panamá

[@comsocieeutp](#) COMSOC Universidad Tecnológica de Panamá

[@ias.ieee.utp](#) IAS Universidad Tecnológica de Panamá

Costa Rica

[@ramaieeetec.cr](#) Rama Tecnológico de Costa Rica

[@wie.teccr](#) WIE Tecnológico de Costa Rica

[@embs.tec](#) EMB Tecnológico de Costa Rica

[@csucr](#) Computer Universidad de Costa Rica

[@embucr](#) EMB Universidad de Costa Rica

Honduras

[@ieeehonduras](#) Sección Honduras

[@sbieeeeunah](#) Rama Universidad Nacional
Autónoma de Honduras

[@rasieeeeunah](#) RAS Universidad Nacional
Autónoma de Honduras

[@ieee_uth](#) Rama Universidad
Tecnológica de Honduras

Nicaragua

[@sbuninic](#) Rama Universidad Nacional
de Ingeniería Nicaragua

Para incluir alguna dirección en el directorio de Instagram de CAPANA escribir al correo: jorge-serrano@ieee.org

CAPANA EN FACEBOOK

CAPANA

[IEEECapana](#) Consejo CAPANA IEEE

El Salvador

[IEEE.EL.SALVADOR](#) Sección EL Salvador

[ieeeypsv](#) Young Professional El Salvador

[IEEEUDB](#) Rama estudiantil Universidad Don Bosco

[CSES9](#) IEEE Computer Sección El Salvador

[SIGHTsv](#) IEEE Sight El Salvador

[rama.ieeeues](#) Rama Universidad de El Salvador.

Guatemala

[IEEE Sección Guatemala](#)

[IEEEYPGT](#) Young Professional Guatemala

[IEEE.USAC](#) Rama USAC

[ieee.mesoxela](#) Rama estudiantil Mesoxela

[IEEEUVG](#) Rama estudiantil UVG

[Concapan2019](#)

Panamá

[IEEEPanama](#) Sección Panamá

[IEEE Rama UTP](#) Rama Universidad Tecnológica de Panamá

[IEEE Rama UP](#) Rama Universidad de Panamá

[IEEE Rama Ulat Panamá](#) Rama Universidad Latina de Panamá

[wiepanama](#) WIE Sección Panamá

[RAS CSS Panamá](#) RAS CSS Sección Panamá

[Pes Panamá](#) PES Sección Panamá

Costa Rica

[IEEE Sección Costa Rica](#)

[IAS IEEE Costa Rica](#)

[IEEE Young Professional Costa Rica](#)

[IEEE PES Tecnológico de Costa Rica](#)

[CAS Tecnológica de Costa Rica](#)

[WIE Tecnológico de Costa Rica](#)

[IEEE Computer TEC Costa Rica](#)

Honduras

[IEEEHonduras](#) Sección Honduras

[wiehonduras](#) WIE Sección Honduras

[ieeehondurasjointchapter](#) Computer, COMSOC, RAS.

[Young Professionals, IEEE Sección Honduras](#)

Nicaragua

[IEEE Sección Nicaragua](#)

[Rama estudiantil UNI de Nicaragua](#)

[IEEE Comsoc Nicaragua](#)

[IEEE Young professional Nicaragua](#)

[Rama Estudiantil IEEE IRT Nicaragua](#)

CALL FOR PAPERS

31 DE JULIO DE 2019
FECHA EXTENDIDA

Para más información ingresa a:

<http://concapan2019.org/llamado-a-ponencias/>



CONCAPAN XXXIX

GUATEMALA 2019

50 AÑOS UNIDOS POR LA TECNOLOGÍA

Ciudad de Guatemala | Hotel Westin Camino Real | 20 al 22 de Noviembre 2019



FECHAS DEL EVENTO



17, 18, 19 y 20
de septiembre

Hotel
RADISSON

PRECIOS DEL EVENTO

	01/03 al 15/07	15/07 al 17/09
Estudiantes IEEE extranjeros	\$320,00	\$350,00
Estudiantes no IEEE extranjeros	\$370,00	\$400,00
Estudiantes IEEE nacionales	\$250,00	\$280,00
Estudiantes no IEEE nacionales	\$300,00	\$330,00
Profesionales IEEE	\$370,00	\$400,00
Profesionales no IEEE	\$450,00	\$480,00
Conferencista extranjero	\$320,00	\$320,00
Conferencista nacional	\$250,00	\$250,00

