

IEEE NEWSLETTER SECCIÓN ECUADOR

Volumen 1/Número 1



TEMARIO:

- Introducción
- Capítulos - Sociedades
Técnicas - Grupos de Afinidad
 - COMSOC
 - EMBS
 - SAC
- Actividades de Ramas Estudiantiles
 - ESPOL
 - UDA
 - UTN
 - UIDE
 - USFQ
- Entrevista miembro ejemplar 2014
- Artículo Técnico
- Desarrollo de Membresías
- Eventos



Miembros del EXCOM 2015

INTRODUCCIÓN

Estimados Lectores, les presento la primera edición del Newsletter oficial de Sección Ecuador.

En esta edición, se plasma las actividades tanto de capítulos y sociedades técnicas como de las Ramas Estudiantiles y las nuevas iniciativas que se están desarrollando dentro de la Sección.

Se encuentran temas como: visión y misión de los capítulos COMSOC y EMBS, algunas actividades que se han desarrollado en las diferentes Ramas Estudiantiles del país, artículos, eventos y demás actividades de interés para el lector.

Les invito a que sean parte del Newsletter, que nos hagan llegar sus reportes de actividades, artículos, eventos que deseen promocionarlos, para que todos los Miembros de la Sección se mantengan informados.

Bienvenidos,



Anita Cristina Flores E.
Newsletter IEEE Sección Ecuador
a.c.flores@ieee.org



Ing. Hernán Samaniego Armijos
PRESIDENTE COMSOC – ECUADOR
hernan.samaniego.ec@ieee.org



Ing. Jorge Alfredo Uquillas PhD.
PRESIDENTE EMBS – ECUADOR
jorge.uquillas.phd@ieee.org



“CAPÍTULOS - SOCIEDADES TÉCNICAS - GRUPOS DE AFINIDAD”

COMSOC – COMMUNICATION SOCIETY

VISIÓN

La visión de la Sociedad de Comunicaciones IEEE, es ser la organización elegida por los profesionales de comunicaciones y disciplinas afines en todo el mundo.

MISIÓN

La Sociedad de Comunicaciones IEEE promueve el avance de la ciencia, la tecnología y las aplicaciones en comunicaciones y disciplinas afines. Fomenta la presentación e intercambio de información entre sus miembros y la comunidad técnica en todo el mundo. La Sociedad mantiene el más alto nivel de profesionalismo y competencia técnica.

EMBS – ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY

VISIÓN

- Apoyar en la creación de programas de pregrado y postgrado en biomedicina y bioingeniería en Universidades y Escuelas Politécnicas.
- Apoyar la colaboración interdisciplinaria entre ingenieros, biólogos, médicos/cirujanos, matemáticos, físicos en proyectos de investigación.
- Apoyar la investigación y generación de conocimiento biomédico de vanguardia para solucionar enfermedades y discapacidades en nuestro país. La investigación científica se complementará con la organización de congresos, talleres, conferencias, hackatones, competencias estudiantiles y escuelas de verano.
- Ser una organización activa que sirva de unión entre la empresa biomédica y farmacológica y los estudiantes de ciencias biológicas y biomédicas.
- Servir de fuente de consultoría para empresas 1) de elaboración de equipos y terapias médicas, y 2) de fármacos a nivel nacional. Priorizar el desarrollo de terapias y equipos médicos de bajo costo para solucionar problemas clínicos y de discapacidad que afectan a un gran número de pacientes en nuestro país.

MISIÓN

La misión del capítulo de IEEE-EMBS en Ecuador es aplicar las ciencias de ingeniería en Medicina y Biología, y así avanzar la profesión a nivel nacional mediante el liderazgo académico y profesional para el beneficio de cada uno de sus miembros. EMBS Capítulo Ecuador trabajará para diseminar el conocimiento de bioingeniería y biomedicina estableciendo estándares de investigación y ejercicio profesional, basados en principios de excelencia y verdad.

“ORGANS ON A CHIP AND MICROFLUIDICS” - EMBS

Jorge Alfredo Uquillas, PhD. Presidente de IEEE-EMBS Ecuador.
Director del Departamento de Ingeniería Biomédica de la Universidad Yachay Tech.
jorge.uquillas.phd@ieee.org / juquillas@yachaytech.edu.ec

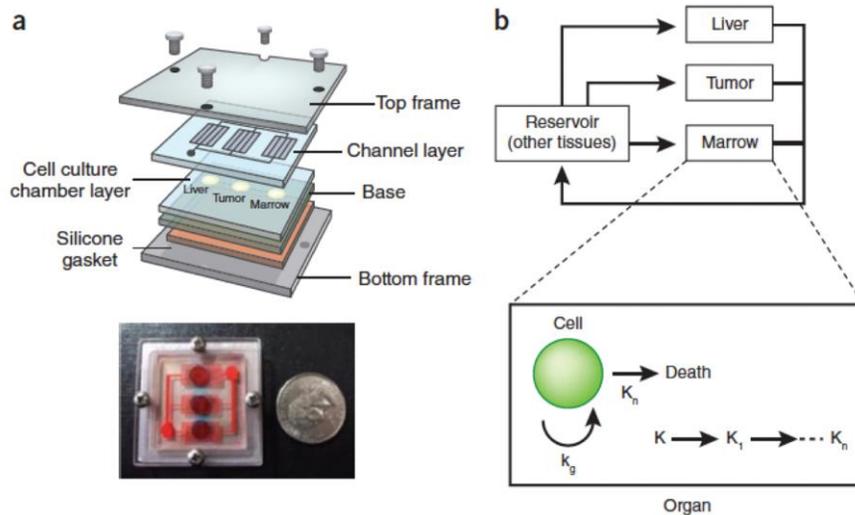


Ilustración 1.- Órganos en chip utilizando plataformas de microfluidica:

- a) Esquema (arriba) y fotografía del chip (abajo) de un sistema de órganos en chip.
b) Diagrama de flujo de la conexión entre los compartimentos en chip (arriba) y la farmacodinámica asociada a las células en el chip
(Reproducido con permiso de Nature Biotechnology).

sistema vascular en un chip de 5 cm² y 300 μm de espesor. Durante el primer Webinar se tuvo la presencia de la Dra. Solange Massa, candidata a PhD por la Escuela de Medicina de Harvard, quien explicó como diseñar plataformas hepáticas en chip y su impacto positivo en el proceso de desarrollo de nuevos fármacos. Joao Ribas, candidato a PhD por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) enfocó su exposición en el desarrollo de plataformas en chip del sistema pulmonar, cardíaco y vascular. Sin duda resultó interesante aprender cómo se pueden integrar tres sistemas biológicos con características fisiológicamente relevantes en chips tan pequeños. Julio Alemán, investigador del programa Harvard - MIT Health Science and Technology (HST) expuso sobre los detalles a tomar en cuenta en la fabricación de plataformas de órganos en chip y las consideraciones de biofabricación para mantener líneas celulares viables en estas condiciones.

Finalmente, Mattia Comotto candidato a PhD por Harvard-MIT HST y la Universidad de Genova expuso sobre el futuro de la medicina. En esta oportunidad se exploraron las posibilidades de generar equipos médicos compactos de diagnóstico y tratamiento con características citocompatibles y biodegradables que puedan mantenerse en contacto con heridas, tejido muscular, nervioso y neuronal. Tuvimos en promedio 15 asistentes por Webinar. Un excelente número que seguramente crecerá en el futuro.

Esta serie de Webinars y los eventos que se realizarán próximamente entre IEEE y su capítulo EMBS tiene como finalidad expandir el creciente interés en la investigación biomédica en Ecuador. La ingeniería biomédica tiene muchísimos campos de investigación ya que alinea conocimientos de ingeniería, medicina y biología. Por esta razón existen grupos de investigación importantes en la UPS Cuenca, Universidad de Cuenca, UDLA, USFQ, ESPE, UTPL y ESPOL. Es imperativo entonces aprovechar este momento para aportar al avance en el tratamiento de enfermedades y discapacidades en Ecuador generando conocimiento hecho en casa.

¿Qué son los órganos en chip?

¿Cómo se puede emular la biología y la dinámica de los órganos humanos en un pequeño chip? ¿Cuáles son las ventajas de las plataformas de órganos en chip en el proceso de prueba de fármacos?

¿Cómo fabricar órganos en chip utilizando conocimientos de microfluidica?

Estas fueron algunas de las preguntas que se discutieron durante la serie de Webinars llamada “Organon-a-chip and Microfluidics” organizada por IEEE-EMBS Ecuador e investigadores de Harvard y MIT.

Esta serie de Webinars se dividió en 4 sesiones que empezaron el miércoles 28 de Enero y terminaron el miércoles 18 de Febrero del presente año. Durante cuatro miércoles a las 9 am, asistentes y panelistas se conectaron desde diferentes partes del mundo para escuchar sobre el desarrollo del sistema hepático en chip ó cómo simular la biología del corazón, los pulmones y el

“COMITÉ DE ACTIVIDADES ESTUDIANTILES” - SAC

IEEE Sección Ecuador tiene activas 14 Ramas Estudiantiles IEEE en todo el país y 12 Capítulos Estudiantiles. Las actividades estudiantiles en la Sección son coordinadas por el Comité de Actividades Estudiantiles conformado por: El Coordinador del Comité, 4 Líderes de Proyectos y los directivos de las Ramas Estudiantiles.

Quiero agradecer a nuestro Presidente de la Sección, Ing. Alberto Sánchez, por la confianza brindada para asumir este nuevo reto como Coordinador del Comité de Actividades Estudiantiles, y no puedo dejar pasar la oportunidad de agradecer al Ing. Salomón Herrera por las oportunidades brindadas en años anteriores de pertenecer al Comité SAC, en donde tuve la oportunidad de desarrollarme como voluntario IEEE.

El Equipo SAC es un grupo de **voluntarios** que desinteresadamente trabajarán por el buen funcionamiento y desarrollo de las Ramas Estudiantiles, con quienes estaremos a sus órdenes durante el 2015, para cumplir con los objetivos y la ejecución de programas que la Sección nos ha encomendado y nos hemos planteado. Es un placer presentar al Equipo SAC:



Ronny Cabrera

SSAC IEEE Sección Ecuador 2015. Ronny fue Presidente de la Rama Estudiantil IEEE-UTPL 2012, miembro del Equipo SAC en 2013 y 2014, y, Coordinador de Premios y Reconocimientos del SAC de IEEE Región 9 desde 2014 hasta la actualidad.



Salomón Herrera

SAC New Initiatives, Coordinador del Programa de Intercambio estudiantil y de la Competencia de Ideas de Negocio. Salomón fue Presidente de la Rama Estudiantil IEEE-ESPOL 2005, RSAC 2008-2009, RGOLD 2010-2011, SSAC de IEEE Sección Ecuador 2013- 2014 y actualmente es Editor en Jefe del Noticieero.



Liz Mijja

SAC Student Groups Coordinator. Liz fue tesorera de la Rama Estudiantil IEEE ESPOL en 2014. Actualmente es el responsable de la creación y reactivación de nuevos grupos estudiantiles IEEE.



Ma. Soledad Bosmediano

SAC Membership Development. Ma. Soledad fue Coordinadora del Grupo de Afinidad WIE de la UTPL en 2014. Actualmente es la responsable del desarrollo de membresía estudiantil IEEE.



Carlos Soria

SAC Webinars and Contest Coordinator. Carlos fue Secretario de la Rama Estudiantil IEEE EPN y Presidente del Capítulo Estudiantil PES de la misma Rama. Actualmente es el encargado del entrenamiento virtual de los voluntarios estudiantiles IEEE y de los Concursos estudiantiles en la Sección.



Participantes de la RGR



Conferencia de Actividades Estudiantiles



Conferencia de Young Profesional



Conferencia de Estrategias de Éxitos y Emprendimiento



Concurso de MadC

“ACTIVIDADES DE RAMAS ESTUDIANTILES”

ESPOL – ESCUELA POLITÉCNICA DEL LITORAL

“REUNION GUAYAS DE RAMAS”

El Viernes 30 de Enero del 2015 la Rama Estudiantil IEEE-ESPOL en conjunto al Comité de Actividades Estudiantiles y el Grupo de Afinidad Young Professionals de IEEE Sección Ecuador realizó la Primera Reunión Guayas de Ramas, dicha reunión tiene el fin de integrar, conocer las herramientas que existe en el IEEE, atraer nuevos miembros para las Ramas Estudiantiles del Guayas. Los temas tratados en la RGR fueron: Actividades estudiantiles en la Sección Ecuador (Ing. Ronny Cabrera), Young Professionals, beneficios y herramientas para el desarrollo profesional (Ing. Pablo Reinoso), Concurso Madc (Gaby González), Estrategias de Éxitos y Emprendimiento (Coach Alejandra Alarcón), Panel de experiencias IEEE (Presidentes IEEE: Católica, UPS, ESPOL). Se realizó también una entrega de medalla de Reconocimiento al Ing. Salomón Herrera por el apoyo incondicional con la Rama Estudiantil IEEE-ESPOL.

“Actividades Estudiantiles IEEE-Ecuador a cargo del Ing. Ronny Cabrera” Dicha conferencia se trató sobre que es el IEEE, los beneficios que nos da ser parte de IEEE, y las herramientas que existen para hacer un buen voluntariado.

“Young Professionals, beneficios y herramientas para el desarrollo profesional a cargo del Ing. Pablo Reinoso”. Dicha conferencia nos dio a conocer mucho más sobre Young Professionals, como por ejemplo la transición como miembro IEEE de la vida universitaria hacia la vida laboral, las propuestas que hay en el 2015 del YP.

“Estrategias de Éxitos y Emprendimiento a cargo de la Coach Alejandra Alarcón”. Dicha conferencia nos dio a conocer muchas estrategias de éxito, como por ejemplo la bicicleta de la vida, el MVA (Visión Meta Acción), importancia de emprender.

“Concurso MadC a cargo de Gabriela González”. Dicha conferencia se trató de dar a conocer el concurso MadC (Mobile Applications Development Contest) que es un Concurso internacional organizado por el IEEE para todos los miembros de los estudiantes de todo el mundo y en dicho concurso hay 4 embajadores por parte de ESPOL.

“Panel IEEE a cargo de los Presidentes de IEEE-ESPOL-UCSG-UPS”. Dicho panel se trató de que los presidentes de las diferentes ramas del guayas compartan sus experiencias de vida desde que son parte del IEEE, en dicho panel también participaron los SACs.

“Entrega de Reconocimientos”. Como parte final de la Primera Reunión Guayas de Ramas, se entregó los reconocimientos a los conferencistas de dicho evento. También se entregó una medalla al Ing. Salomón Herrera como valioso Past President de la Rama Estudiantil IEEE-ESPOL.



Representación UDA – RRR 2014



Charla sobre Tendencias de las Tecnologías de la Información



Charla sobre Tendencias de las Tecnologías de la Información



Taller de Robótica

UDA – UNIVERSIDAD DEL AZUAY



“ACTIVIDADES”

- Representación de la Rama Estudiantil IEEE- UDA y del país en la Reunión Regional de Ramas en Santiago de Chile.

Fecha: Octubre 2014

- Charla sobre Las Tendencias de las Tecnologías de la Información y los nuevos roles a desempeñar y The Security Big Ban, dictadas por los Ingenieros: Juan Pablo Amón (MCP, VSP, VSP Cloud Provider, Cobit, ITI) y Olmedo Abril Arboleda (Check Point Partner Sales Certification), con el apoyo de Young Professionals y la empresa Coresolutions.

Fecha: Diciembre 2014

- Taller de Robótica e introducción a la tarjeta MyRio de National Instruments, dirigido por el Ingeniero Santiago Orellana y con el apoyo de la empresa Data Lights.

Fecha: Enero 2015

OBJETIVOS CUMPLIDOS:

- 45 miembros nuevos
- 6 miembros antiguos recuperados
- Participación en Concurso a Nivel Nacional
- Participación en Concurso a Nivel Regional



Directivos de la Rama Estudiantil de la UTN



David Bolaños Presidente de la rama y Dr. Miguel Naranjo Rector de la Universidad

La Rama Estudiantil IEEE-UTN hace la cordial invitación al I Curso de Arduino

Lugar: Laboratorios FICA.
 Fecha: Del 16 al 20 de Marzo del 2015
 Duración: 40 Horas
 Horarios: 8:00-13:00 y de 14:00 -17:00
 Inversión: \$30 Miembros IEEE y Participantes SPAT TECH.
 \$40 estudiantes UTN, valor que debe ser depositado.

Inscripciones:
 Paso 1: Realizar la preinscripción páginas IEEE.
 Paso 2: Verificar el correo que indique el cupo disponible.
 Paso 3: Realizar el depósito o transferencia.
 Cuenta N° 0010660629
 Nombre: Victor Aguirre.
 Entidad: Banco del Austro.
 Tipo: Ahorros.
 Paso 4: Enviar una copia de la transferencia o depósito con sus datos, al correo (ieee@utn.edu.ec) lo más pronto posible para legalizar la inscripción.

70 Cupos Disponibles

Buscamos en: IEEE UTN, IEEEUTN, Victor Aguirre, 0987982527, victor.aguirre@ieee.org

Afiche Oficial del I Curso de Arduino

UTN – UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



**RAMA ESTUDIANTIL
IEEE - UTN**

“ACTIVIDADES”

Con la presencia de las principales autoridades de la Universidad Técnica del Norte y varios estudiantes de diferentes carreras de la casona universitaria, la Rama Estudiantil IEEE realizó el 20 de enero, la posesión de la nueva directiva, quienes expresaron su compromiso de trabajar por la universidad con el apoyo de todos sus compañeros.

Donde también se dictó una Conferencia cuyo tema fue: "Los desafíos de las carreras de ingeniería en el año de la innovación en el Ecuador" a cargo del Ing. Jaime Michilena.

La nueva Directiva está formada por:

- Ing. Carlos Vásquez – Consejero
- David Bolaños - Presidente
- Elsa Peralta- Vicepresidente
- Víctor Aguirre - Tesorero
- Jessica Torres - Secretaria
- Diego Meneses - Coordinadora de Membresías
- Katherine Izama – Coordinadora WIE

El 10 de febrero mantuvo una reunión con el Dr. Miguel Naranjo Toro, Rector de la Universidad, donde se realizó la presentación del plan de trabajo 2015.

La rama estudiantil y el Sr. Rector se comprometieron a trabajar de manera conjunta para fortalecer los diversos eventos que la rama realizará durante el año 2015.

La Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Técnica del Norte, organizará el I Curso de Arduino. Este curso pretende dar a conocer los mecanismos de programación de la placa Arduino, sus principales características, usos y aplicaciones.

El curso se realizará desde el 16 al 20 de marzo en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas (FICA), y tendrá una duración de 40 horas que se avalarán con la entrega de un certificado de participación.



Directivos de la Rama Estudiantil de la UIDE extensión Loja



Información sobre el evento



Miembros del equipo campeón de fútbol



Afiche del evento

UIDE – UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR EXTENSIÓN LOJA



“ACTIVIDADES”

La Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Internacional del Ecuador extensión Loja realizó el miércoles 4 de febrero, la posesión de la nueva directiva, donde se realizó conferencias sobre software y emprendimiento los temas tratados fueron:

- Servicios web API RESTFUL CON FRAMEWORK SLIM a cargo de M. Sc Luis Alberto Cuenca
- Mujeres en la ingeniería a cargo de Srta. Miriam Pardo
- Emprendimiento desde el último rincón del mundo Mst. Roberth Gustavo Figueroa.

La nueva Directiva está formada por:

- Juan Pablo Savedra - Presidente
- José Chuquimarca - Vicepresidente
- Lester Ojeda - Tesorero
- Cristian León - Secretario
- Jefferson Coronel- Coordinadora de Membresías
- Andrea Robles – Coordinadora WIE

Conjuntamente con miembros de la facultad de informática y multimedia de la universidad, participaron en el evento social campeonato interno de deportes 2015 quedando campeones en la disciplina de fútbol masculino, la respectiva premiación se realizó en las instalaciones universitarias el día 13 de febrero del 2015

El viernes 20 de febrero llevo a cabo el evento relacionado con animación, tecnología y videojuegos en el cual se abordó los siguientes temas: Historia de los videojuegos, videojuegos con mejor resolución, herramientas para desarrollar videojuego, como se desarrolló el juego PES2015 y uno de los temas importantes fue la campaña de renovación de membresías e involucrar nuevos miembros.



Miembros de la directiva 2015

USFQ – UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO



“ACTIVIDADES”

La Rama Estudiantil IEEE de la Universidad San Francisco de Quito realizó el 6 de Febrero, la posesión de la nueva directiva, en la cual se contó con la presencia de PhD. Alberto Sánchez (Presidente del IEEE Sección Ecuador), M.Sc Omar Aguirre (Consejero de la Rama) y Santiago Mancheno (Presidente Rama IEEE USFQ -saliente).

La nueva Directiva está formada por:

- Sofía Villacreses - Presidente
- Esteban Garzón- Vicepresidente
- Valery Puebla - Tesorera
- Alejandra Guerrón - Secretaria
- Ricardo Pazmiño - Coordinadora de Membresías

Además, forma parte de la organización de las VI Jornadas Estudiantiles en Ingeniería Electrónica de la USFQ, que se llevará a cabo el 8,9 y 10 de abril.

Los eventos a realizarse incluyen:

- Competencia Tecnológica “El Reto”.
- Exposición de los proyectos realizados por los alumnos de Ingeniería Electrónica de la USFQ.
- Panel de Expertos.
- Talleres sobre Herramientas Tecnológicas

La Universidad San Francisco de Quito, será la encargada de organizar el Taller de Directivos que se realizará el próximo 20 y 21 de Marzo, en las instalaciones de la Universidad. Se espera la presencia de las Directivas de las diferentes Ramas IEEE a nivel nacional.

Logo del evento

TALLER DE DIRECTIVOS
2015-USFQ



Marcela Belén Vallejos recibiendo el Premio de Estudiante Sobresaliente IEEE Ecuador, por parte del SSAC 2014, Ing. Salomón Herrera.

“ENTREVISTA – ESTUDIANTE SOBRESALIENTE IEEE SECCIÓN ECUADOR”

“Sé más que un ingeniero, sé IEEE” es el consejo que Marcela Belén Vallejos da a los miembros y voluntarios de IEEE en la entrevista que realizamos a la Ganadora del Premio a Estudiante Sobresaliente IEEE Sección Ecuador en 2014.

Marcela Belén tiene 24 años, nació en la Ciudad de Atuntaqui y actualmente se encuentra desarrollando su Tesis de grado de Ingeniería en Mecatrónica en la Universidad Técnica del Norte de la ciudad de Ibarra.

¿Que representa IEEE para usted?

“Soy voluntaria IEEE en mi rama desde el año 2012, pero realice mi membresía en el año 2013... El ser miembro IEEE es identificarse con estudiantes de ingeniería en busca de conocimiento accesibles y claros para todos, el ser miembro nos ayuda a tener acceso a una información valiosa y nueva, pero que creo que lo más importante al ser miembro IEEE es el red de contactos que tenemos a nivel nacional e internacional.”

¿Cuál es el Rol de la mujer en la ingeniería?

“Actualmente las mujeres estamos involucradas en la transformación de procesos productivos, el rol de la ingeniería en general es mejorar la calidad de vida de los seres humanos y mejorar la producción en la industria, ... , creo que el ser ingeniera es demostrar que estamos siendo parte importante de la industria y de la producción de un país, el rol de toda mujer ingeniera debe ser demostrar al mundo que fuimos y somos parte de la revolución de la tecnología y que nuestra capacidad está dado por el hambre de conocimientos que tengamos.”

¿Qué actividades han sido gratificantes en todos estos años que pertenece a IEEE?

“Cuando uno es voluntario, cada actividad que realiza es importante porque en cada una de ellas aprende cosas nuevas y cada actividad es un desafío, cuando recién inicie la actividad más gratificante fue ser parte del proyecto START en los campamentos vacacionales que organiza mi Universidad. Otra de las actividades que me enseñó mucho fue el ser la promotora del Proyecto de Reciclaje Tecnológico, pero sin duda una de las actividades de las cuales aprendí y mejoré mis capacidades de líder innata fue la de organizar la X Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles de Ecuador, pero claro lo mejor de ser IEEE es el apoyo incondicional de los voluntarios de la Rama, cada actividad es gratificante porque el logro no es personal sino en equipo.”

¿Qué aconseja a los voluntarios estudiantiles de IEEE?

“Aprendan mucho de todo lo que IEEE nos brinda, de todos los beneficios personales como profesionales, como lo decía en las reuniones a mis voluntarios siempre hay que mirar alto y lejos, y cuando se piensa en grande suceden cosas extraordinarias, que aprenda a identificarse con el soy Voluntario IEEE, y que en cada actividad que realicen siempre pongan lo mejor de cada uno, que aprendan que el IEEE es una manera diferente y única de ser mejor profesional y mejor ser humano; les invito a todos a que formen parte del lema de mi rama que es: “Sé más que un ingeniero, sé IEEE”.”

¿Cuáles son tus expectativas tanto personales como profesionales en IEEE para el futuro?

“Mis expectativas profesionales y personales en IEEE son apoyar los proyectos que mi rama está ejecutando, enseñarles a los nuevos miembros el compromiso y la responsabilidad que es ser voluntario, creo que mi mayor aspiración dentro de IEEE es poder compartir mis aprendizajes, poder compartir lo que se va aprendiendo con los años de voluntario; en el campo profesional quisiera ser parte fundamental de todos los proyectos que desarrolla IEEE a nivel mundial, aportar con el conocimiento científico y tecnológico a todos, poder ser embajadora de las actividades de IEEE, y sobre todo hacer que todos los estudiantes de ingeniería sean parte de una rama estudiantil.”

Agradecemos a Belén por su tiempo y disposición para compartir sus experiencias, e invitamos a los miembros y voluntarios estudiantiles IEEE a emular el compromiso y responsabilidad que tiene con el Instituto, cualidades que con sobra de merecimientos la acreditaron como Estudiante Sobresaliente de IEEE Ecuador. ¡Felicidades y éxitos en su vida profesional!

“ARTÍCULO TÉCNICO – COMSOC”

ZIMBRA

Autor: Vanessa Cuesta Palacios
Vicepresidenta ComSoc Sección Ecuador
vanessa_cuesta@bancodeloja.fin.ec



Las necesidades actuales de comunicación obligan a las empresas a buscar nuevas formas de comunicación para colaboradores y clientes. Zimbra es una muy buena opción, que permite combinar herramientas tradicionales como correo electrónico con aplicaciones sociales como blogs, foros,

publicaciones.

Zimbra Collaboration Suite o ZCS (<https://www.zimbra.com/>) es una red social de código abierto, usada por más de 5000 empresas que permite obtener una solución integral de comunicación online, mientras se adapta a los requerimientos de publicidad, seguridad, confidencialidad y presupuesto.

Existe una versión de distribución libre y otra comercial. La última versión, Zimbra Social 8.5, ofrece las siguientes funcionalidades:

- Conjunto de aplicaciones sociales (correo electrónico empresarial, calendario, compartición de archivos, blogs, wikis, foros, galería de fotos y videos, etc.)
- Conexión a otras redes sociales (Twitter, Facebook, LinkedIn, Salesforce.com, Google, entre otras)
- Herramientas para diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Safari e Internet Explorer) y dispositivos móviles Android y IOS
- Integración con software empresarial (Active Directory, Correo electrónico Outlook, entre otros).
- Facilidad e intuición para el intercambio de información e interacción entre todos los usuarios.
- Análisis estadístico de eventos de usuarios e intercambio de información.

Un claro ejemplo, de lo que se puede llegar a conseguir con esta herramienta es la web de Cuba Red (<http://www.cubared.com/>), en la misma se muestra el módulo de Red Social Zimbra con varios elementos como blog, anuncios, galería de fotos y videos, foros, encuestas, etc. También se puede habilitar el módulo de Zimbra Mail con funcionalidades de correo electrónico empresarial, calendario, compartición de archivos y agregar varias aplicaciones como chat, más favorito, entre otros.

Para obtener soporte en español sobre la herramienta Zimbra, existe la iniciativa de la comunidad Zimbra Hispano (<http://community.zimbra.com/hispano/>).

En conclusión, Zimbra facilita la implementación de una solución unificada de comunicación empresarial integrando funcionalidades de redes sociales actuales como Gmail, Facebook y Blogger. Esto permite mejorar la comunicación interna y externa aprovechando las ventajas de la web 3.0.



IEEE SAC ECUADOR
María Soledad Bosmediano
msbosmediano@utpl.edu.ec

“DESARROLLO DE MEMBRESÍAS -SAC”

Al hablar del desarrollo de membresía IEEE, se tienen en cuenta tres funciones específicas a cumplir, como son: reclutar, retener y renovar. Estas tres “R” funcionan tal y como en un proceso de reciclaje, si una no se desarrolla a cabalidad, la función que le precede tampoco lo hará. Y es precisamente aquí donde radica el problema de disminución de miembros. En años anteriores, hemos estado enfocando nuestro trabajo en una sola función, dejando de lado las demás cuando en realidad se las debe trabajar a la par, para obtener excelentes resultados.

RECLUTAMIENTO: Hablar de los grandes beneficios que trae ser un miembro IEEE, es una de las formas más usadas, pero, ¿estamos en realidad compartiendo la información adecuada? IEEE es un Instituto que logra atraer a miembros interesados en desarrollar tecnologías en beneficio de la humanidad, y es precisamente este objetivo el que une a cientos de ingenieros a trabajar por este ideal. Pero además de eso, es un espacio para compartir conocimientos que promuevan el desarrollo social y económico, ámbitos de interés para toda área estudiantil.

¿Qué se quiere decir con esto?

Que el IEEE no sólo es un Instituto de sociedades técnicas, sino que vas más allá y también se conforma por sociedades no técnicas que buscan cumplir con esta misión. Entonces, la próxima vez que vayamos a compartir sobre IEEE, no se limiten en explicarlo solo para estudiantes del área de electrónica o eléctrica, investiguemos sobre todas las sociedades técnicas y grupos de afinidad existentes y verán que muchos de sus amigos desearán también formar parte de su rama estudiantil.

RETENCIÓN: la función más difícil para las ramas, pero a continuación mencionaré algunos TIPS que se pueden poner en práctica:

1. Procura hacer actividades de interés para los miembros.
2. Documenta y publica, por lo menos mensualmente las actividades realizadas y los planes para el siguiente mes.
3. Utiliza los programas de SPAC para la elaboración de actividades NO técnicas
Utiliza el programa de Expositores distinguidos para la ejecución de actividades técnicas.
4. Participa e incentiva a los miembros de tu Rama a colaborar / participar en concursos y actividades regionales.

Estas son unas cuantas ideas de las que se pueden valer para retener miembros.

Recomiendo además estar pendiente de las actividades estudiantiles de la Sección en: <http://sites.ieee.org/ecuador/>, aquí encontraras listados de concursos y links con sus respectivas bases, los formatos y formularios que debes llenar para reportar que tu rama está activa.

RENOVACIÓN: Aunque parezca similar, el tema de la renovación con la retención, en este caso enfocaré la renovación en aquellos miembros que desean volver a ser parte del instituto y recuperar sus beneficios. Como es el caso de jóvenes profesionales, que al culminar sus carreras descuidaron su membresía y no la renovaron por falta de información, tiempo o dinero. ¿Qué hacer? Es sumamente importante, nunca perder “el contacto” y mantener un registro de todos los miembros estudiantiles del año vigente y el pasado, para así poder enviar la información necesaria de cuando es conveniente renovar sus membresías.

Como te podrás percatar cada quién es responsable de darle ese “valor agregado” a su membresía, pero nosotros como voluntarios debemos estar comprometidos en dar las primeras guías para obtenerlo. Este año será un año lleno de retos, por lo que les propongo que uno de ellos, sea el incremento de la membresía en sus ramas.



IEEE SAC ECUADOR
Salomón Herrera
salomon.herrera@ieee.org

“La importancia de identificar, preparar, implementar y realizar mejora continua a los procesos” - SAC

El presente artículo tiene como intención motivar a los jóvenes de las Ramas Estudiantiles IEEE de nuestra Sección en el seguimiento y mejora del manual de operaciones de las actividades estudiantiles.

Si de alguna manera podemos identificar **tareas/actividades/pasos** que guarden relación entre sí, recibiendo **una o varias entradas** para obtener **una o varias salida(s)/resultado(s)**, podemos haber identificado un **proceso**. A diferencia de un proyecto que tiene un inicio y un fin, los procesos son constantes y periódicos. Todas las organizaciones/empresas/instituciones basan sus gestiones en los procesos. También podemos afirmar que aquellas organizaciones que tienen bien identificado y saben controlar y monitorear sus procesos pueden fácilmente mejorar y adaptarse a nuevos cambios.

En pocas palabras, podemos referir que la gestión de un proceso debe volverse un círculo virtuoso, que busque constantemente **generar valor** y obtener **mejora continua**.

Y nuestra Sección no está fuera de todo lo anterior y como todas las organizaciones también su gestión la basa en procesos, claramente identificados, definidos y socializados para conocimiento y correcta operación principalmente en las Ramas Estudiantiles. Estas unidades organizacionales IEEE cuentan con un manual de operaciones como una herramienta de trabajo para la ejecución de los procesos fundamentales que deben considerar los grupos estudiantiles.

La Sección Ecuador ha elaborado un manual de operaciones que lo pueden encontrar en la página del comité SAC, <http://sites.ieee.org/ecuador-sac/podcast-2/>. Entre todos los procesos, podemos hacer referencia a dos de ellos que son muy importantes y que son ejecutados entre los meses de noviembre y febrero de cada año y estos son:

- Elección de nuevos directivos estudiantiles.
- Posesión de directivos estudiantiles.



Una de las responsabilidades de los directivos estudiantiles es preparar a los futuros voluntarios que van a liderar la Rama Estudiantil. Este punto guarda relación con la **continuidad del voluntariado**, el preparar un camino para mantener activa a la Rama Estudiantil. Parte de esta continuidad radica en asegurar un proceso de transición de información entre la directiva saliente y la directiva electa.

De acuerdo al calendario de la Sección Ecuador el proceso de elección de directivos estudiantiles es en el mes de noviembre y el de posesión de los nuevos directivos en el mes de febrero. Con esto se logra tener dos meses de transición que servirán para que los nuevos líderes conozcan en detalle todo lo realizado y puedan preparar un plan de trabajo más sólido.

Por otro lado, el respetar estas fechas, ayudará a que se entrene correctamente a todos los nuevos directivos en los talleres de entrenamiento que anualmente se realiza en el mes de marzo en la Sección. Así mismo, facilita la preparación y presentación de nominaciones a los premios estudiantiles a nivel local, regional y mundial. Finalmente, se podrá preparar un plan del comité SAC acorde a los planes anuales de los nuevos directivos, la Sección va a poder proponer nuevas iniciativas en las Reuniones Regionales y los nuevos directivos van a poder participar de la Reunión Regional de Ramas.

En fin, notamos que es vital el revisar y aplicar el manual de operaciones que fue preparado por la experiencia de muchos Presidentes de años pasados de varias Ramas del país y que hasta el día de hoy ha ayudado a varias Ramas a organizarse de una mejor manera.

Los invitamos a revisar y sobre todo comentar y dar sugerencias para seguir complementando y mejorando el manual de operaciones. La idea es enriquecerlo con la experiencia de todas las Ramas del país.



Would **You** Make the Right Decision?

The IEEE Student Ethics Competition

challenges IEEE student and graduate
student members to do the right thing!

Make the IEEE Code of Ethics come alive:

- Discuss & analyze ethical concepts
- Apply ethical concepts to professional situations
- Present findings to an ethics panel

Compete in the IEEE Student Ethics Competition to find out!

www.ieee.org/ethics



Event Information:

IEEE Student Branch Officer
Training Workshop

IEEE Ecuador Section

20th March 2015

Universidad San Francisco de Quito



Taller de Directivos 2015

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

Sección Ecuador (IEEE)

El Comité de Actividades Estudiantiles y el Grupo de Afinidad Women In Engineer Ecuador (WIE), están promoviendo el taller de entrenamiento de directivos de las unidades organizacionales estudiantiles.

Este taller tiene como guía fortalecer los conceptos de: liderazgo, trabajo en equipo, designación de responsabilidades y comportamiento ético.

De acuerdo al IEEE el taller se centrará en dos partes:

- Formación para el desarrollo profesional de los voluntarios IEEE.
- Formación para voluntarios que tienen cargos en las Unidades Organizacionales Estudiantiles de la Sección.

20 y 21 de marzo, 2015

09:30 - Universidad San Francisco de Quito

Inversión :

Con Hospedaje: \$60 Sin Hospedaje: \$40

Incluye: alimentación, traslados, kit de materiales, cena de gala, conferencias y actividad extracurricular.

Informes y proceso de inscripción:

ricardo.pazmino.ec@ieee.org

Telf.: 297-1868, 0997954410



Los invitamos a formar parte del contenido que se publica bimensualmente. El NEWSLETTER es el boletín oficial de IEEE Sección Ecuador.

<http://sites.ieee.org/ecuador/category/newsletter/>