

NoticIEEEro - IEEE Sección Panamá

Edición 2022
Junio

Evento “Fundamentos de Ciberdefensa”

IEEE-Panamá define estrategias para la protección de información

Taller brindará consejos prácticos para navegar por internet de manera segura



Ciudad Panamá, Panamá, 13 de junio del 2022. El Capítulo Computer Society de la Rama Estudiantil del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, siglas en inglés) en la Universidad de Panamá brindará un taller en relación con la protección de datos personales e información en internet tema que en los últimos años ha cobrado gran relevancia.

Según cifras de la empresa especializada Fortinet ([Fortinet](#)), en el año 2021 Panamá sufrió más de 3.200 millones de intentos de ciberataques en 2021, según datos de líder mundial en soluciones de ciberseguridad amplias, integradas y automatizadas; y la compañía con la mayor cantidad de dispositivos de ciberseguridad instalados en América Latina.

El taller organizado por **IEEE-Sección Panamá** se llevará a cabo hoy a partir de las **4 pm en la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación de la Universidad de Panamá** con una exposición del experto en tema de ciberseguridad, **Omar Gudiño**.

La convocatoria indica que el encuentro forma parte del programa de eventos del **Capítulo de Computer Society de IEEE-Panamá durante el año 2022** que abarcarán temas de “gran relevancia para el mundo actual en la era de las tecnologías de la información y la comunicación”.

Julio García, Presidente de IEEE-Panamá relató que esta primera actividad del año será un “taller dinámico sobre los Fundamentos de la Ciberdefensa tema que muchas personas hoy en día ignoran, pero que es muy útil para proteger la integridad de la información que comparten al navegar”, destacó el **Presidente de IEEE-Panamá**.

Encuentro incluyó análisis de la normativa legal

IEEE-Panamá incentiva el uso de tecnologías de movilidad eléctrica

Sesión demostrativa incluyó el funcionamiento de los vehículos eléctricos, las baterías, cargadores, costos aproximados, cuidados, precauciones, regulaciones técnicas y cifras comparativas con los vehículos de combustión interna



Ciudad Panamá, Panamá, 14 de junio del 2022. La rama estudiantil de la **Sociedad de Potencia y Energía del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (PES-IEEE)** de Panamá organizó un encuentro para resaltar las ventajas –ambientales, económicas, entre otras- de usar vehículos eléctricos tanto para el uso personal como en el sector del transporte público.

El evento, que fue coordinado por la **Rama Estudiantil de PES-IEEE Panamá**, se llevó a cabo en el salón **Roberto Barraza de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)** con la asistencia de 45 alumnos de distintas carreras.

Durante la charla, a cargo de **Julio García, Presidente de IEEE-Panamá**, se analizaron distintos temas relacionados con la movilidad eléctrica como el funcionamiento de los vehículos de este tipo, las baterías, cargadores, costos aproximados, cuidados, precauciones, regulaciones técnicas, cifras comparativa con los vehículos de combustión interna y; además, un resumen la normativa actual en Panamá.

En abril de este año el Presidente de Panamá, Laurentino Cortizo, firmó la Ley 295 que incentiva la movilidad eléctrica en el transporte terrestre y cuyo propósito es reducir la emisión de gases de efecto invernadero aumentando el uso de energías renovables.

Una nota de prensa oficial de la Casa Presidencial de Panamá indica que “la nueva ley regula el desarrollo y operación de la movilidad eléctrica en Panamá, promoviendo la transición del transporte de combustión interna a eléctrico. Además, implementa medidas e incentivos en los sectores público, privado y académico.

“Las instituciones públicas del Gobierno Nacional, autónomas y semiautónomas, deben reemplazar de manera progresiva su flota de vehículos que utilizan combustible, por autos eléctricos. A partir del año 2025 un 10% de vehículos de entidades públicas y del transporte colectivo y selectivo, deben ser eléctricos; en 2027 ese porcentaje aumenta a 25% y en 2030 será de un 40% de autos eléctricos. En el caso del transporte masivo, certificados de transporte público colectivo y selectivo, se establece un mínimo de 10% de la flota de autos que deben ser eléctricos en el año 2025; para el año 2027 aumenta el porcentaje al 20% y en el 2030 un 33%”, precisa esa fuente oficial.

Tecnología en acción

El encuentro en la **UTP** incluyó una demostración de un vehículo eléctrico propiedad de la empresa **Naturgy Services**, junto con un cargador eléctrico que se exhibió para que tuvieran la oportunidad de observar cómo funciona esta tecnología amigable con el ambiente.

Saul Orefice, Presidente de la Rama Estudiantil de PES-IEEE Panamá en la UTP, destacó que los estudiantes tuvieron la oportunidad de utilizar el vehículo eléctrico con un recorrido alrededor del estacionamiento de la UTP con el fin de experimentaran cómo funciona con ventajas como casi un silencio casi total, aceleración inmediata y un frenado regenerativo.

“Además, del uso se mostraron otras tecnologías como un cargador eléctrico que se llevó para que los alumnos de la Universidad Tecnológica de Panamá tuvieran la oportunidad de observarla de más cerca y; además, conocer sus características”, destacó **Orefice**.

De acuerdo con información de registro de automóviles proporcionada por la Asociación de Distribuidores de Automóviles de Panamá (ADAP) se estima que, desde el 2011 al 2019, en el país se registraron 186 vehículos eléctricos incluyendo 34 unidades importadas por la marca BYD en el 2017 y el primer auto eléctrico importado a Panamá en el 2011 (Ford Focus) por la Autoridad del Canal de Panamá (<https://moveLATAM.org/wp-content/uploads/2019/06/ENME-Panama-Informe-de-Situacion.pdf>).

Concurso de IEEE ComSoc Panamá

Organizan concurso de vídeo para mujeres estudiantes de Ingeniería



Ciudad Panamá, Panamá, 17 de junio del 2022. La Sociedad de Telecomunicaciones (ComSoc) del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, siglas en inglés)-Sección Panamá, convocó a un concurso de vídeo certamen en que podrán participar mujeres que estudian esa profesión.

De acuerdo con **Yéssica Sáez, Presidenta de ComSoc de IEEE-Panamá**, esta iniciativa se denomina **“Ingenieras del Futuro”**; además, forma parte de los esfuerzos para resaltar el **Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería (23 de junio)**.

El **Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería** fue creado por la **Women's Engineering Society (WES)** en el Reino Unido (año 2014), con motivo de la celebración de su 95 aniversario. Debido al auge que ha tomado esta efemérides ha recibido el patrocinio de la UNESCO en el año 2016, distinguiendo anualmente a 50 ingenieras en todo el mundo quienes hayan destacado de manera sobresaliente en su profesión. Asimismo, ese día adquirió un carácter internacional a partir del año 2017.

Con la promulgación de **Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería** se pretende formar conciencia internacional, acerca de la importancia de esta profesión ejercida cada vez más por mujeres, constituyendo una notable oportunidad profesional para las futuras generaciones y contribuyendo al desarrollo económico de las sociedades a nivel global.

Sáez destacó que en las últimas décadas se ha producido un mayor interés de las mujeres panameñas por las carreras **STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)** lo cual se refleja en una mayor participación de ellas en las Facultades de las Universidades en ese país.

“Con el proyecto del vídeo queremos impulsar, aún más, esta tendencia de muchas chicas que ahora se sienten atraídas por esta profesión. Se trata de una oportunidad para hacerles un reconocimiento a ellas y que otras puedan seguir este ejemplo en el futuro”, destacó la Presidenta de **ComSoc de IEEE-Panamá**.

Bases del concurso

La fecha límite para enviar vídeos a este certamen será el 21 de junio. Podrán participar todos los hombres y mujeres de **IEEE-ComSoc** de Licenciatura y Posgrado.

Cada equipo deberá estar integrado de entre 2 y 4 miembros en que al menos el 50% deben ser mujeres y miembros de **IEEE-ComSoc Panamá**. Además, se deberá contar con una cuenta pública de Instagram.

Los vídeos deben tener una duración máxima de 180 minutos que capturen el día a día de una mujer que estudia Ingeniería. El audiovisual debe realizarse con imágenes o tomas que ilustren o narren como la mujer se prepara para ser una Ingeniera del Futuro en actividades como: dar clases, estudiar, realizar investigaciones, voluntariado, acciones extracurriculares, testimonios de como visualiza su futuro profesional.

El material se debe subir a Instagram y etiquetar a IEEE-ComSoc Panamá (@comsocpanama) e IEEE Panamá (@ieeepanama) en la descripción. Es necesario utilizar los hashtags #IEEEComSocPanamá, #MujeresenIngeniería, #IEEE50Panama

Expertos analizaron cambios para avanzar

Identifican retos en la hoja de ruta para la transición energética de Panamá

Capítulo de Potencia y Energía, en colaboración con el Grupo de Afinidad De Jóvenes Profesionales de IEEE-Panamá, organizó evento



Ciudad Panamá, Panamá, 23 de junio del 2022. Un grupo de especialistas convocados por la **Sociedad de Potencia y Energía del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (PES-IEEE) de Panamá** estableció algunos de los desafíos que debe superar el país con el fin de impulsar con éxito una transición de desde fuentes energéticas como los hidrocarburos hacia otras tecnologías renovables más amigables con el ambiente como el sol, el viento o la biomasa.

Los detalles fundamentales para lograr esa meta fueron esbozados durante el foro **Transición Energética y Resiliencia**. Los grandes retos de la energía en Panamá que estuvo a cargo de Omar Rivera, Investigador del Laboratorio de Ensayos Eléctricos de Alta Tensión de la Universidad Interamericana de Panamá; Greizy Barrera, Ingeniera de Calidad de la Energía de Enel Green Power; Mateo Ramírez, Desarrollador de Negocios de Enel Green Power y Mónica Quijano, Analista de la Secretaría Nacional de Energía de Panamá.

De acuerdo con un artículo de Pilar Sánchez, publicado en el *site* PV Magazine, Panamá invertirá \$ USD 4 mil millones de dólares en iniciativas de transición energética hasta 2024.

“Para el año 2023 se prevé que las últimas plantas de búnker y diésel salgan del sistema. El país contempla fortalecer la generación distribuida...se contempla una inversión de más de 4 mil millones de dólares en iniciativas de transición energética al año 2024, vinculadas a techos solares para el estado, movilidad eléctrica, eficiencia energética, calentadores solares, redes inteligentes, el Hub de Hidrógeno y la cuarta línea de transmisión, entre otros”, señala la nota periodística (<https://www.pv->

magazine-latam.com/2022/05/04/panama-invertira-4-mil-millones-de-dolares-en-iniciativas-de-transicion-energetica-hasta-2024/).

Grandes cambios

Según **Tania Ábrego y Deila Castillo**, **Presidenta de PES-IEEE Panamá y Presidenta del Grupo de Afinidad de Jóvenes Profesionales y Representante del Capítulo Women in Power en la Región de Latinoamérica**; respectivamente, destacan que la transición hacia formas de producción y consumo de fuentes energéticas más sostenibles implica “grandes cambios más allá de los estrictamente técnico o legal”.

“Hay que vencer muchos obstáculos de tipo cultural que siempre son los más difíciles de remover, sin embargo, poco a poco con este tipo de iniciativas del Capítulo de Potencia y Energía, gestionamos la participación desarrollando estos temas, para promover cambios positivos como los beneficios ambientales, económicos y sociales de estas soluciones que representan el futuro”, indicó **Castillo**.

La información de PV Magazine establece que en promedio, el 20% de la energía generada Panamá en el último verano provenía de la energía solar y eólica, lo que supone cerca de un 35% del consumo energético.

Un reporte del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) establece que en Panamá la energía eólica y solar han incrementado su participación de prácticamente cero, en el 2015, hasta el 8,3% de la generación en el 2020, y se espera continúen creciendo en su participación relativa. Un impulso importante será la generación distribuida, principalmente solar.

Además, la Estrategia Nacional de Generación Distribuida (ENGED), elaborada con apoyo del BID, estima que se podrían lograr 1,7 GW de generación distribuida hasta el 2030 (<https://blogs.iadb.org/energia/es/panama-trazos-de-transicion/>).