VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

BOLETÍN DE NOTICIAS

MOVILIDAD CIENTÍFICA

PAGO DE PUBLICACIONES

NOTICIAS

JUNIO 2023

MOVILIDAD CIENTÍFICA DEL PERSONAL ACADÉMICO

El Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación brinda a los investigadores la posibilidad de cubrir valores relacionados con pasajes, viáticos e inscripción para participación en eventos científicos de reconocida trayectoria, con el objetivo de promover e incentivar la investigación de alto nivel y la producción científica de la universidad conforme lo establecido en el Instructivo para la Movilidad Científica y Técnica del Personal Académico de la Escuela Politécnica Nacional.

Durante el mes de junio de 2023, se han auspiciado a los profesores / investigadores, conforme el siguiente detalle:

- Auspicios con fondos asignados al Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación

Profesor / Investigador	Evento
Fabián Marcelo Villares Jibaja	XI Congreso Ecuatoriano de Geología, Minas, Petróleos y Ambiental
Juan Marcelo Ibujés Villacís	XX Congreso Latino - Iberoamericano de Gestión Tecnológica y de la Innovación - ALTEC 2023
Jesús Amado Játiva Ibarra	XXXVII Seminario Nacional del Sector Eléctrico Ecuatoriano
Luis Tinerfe Hernández Rodríguez	4to Congreso Internacional de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, CICITEC 2023
Grace Carolina Guevara Rosero	Congreso METMA-LATAM (Modelización Estadística Espacio Temporal)
Ramón Xulvi Brunet	Congreso METMA-LATAM (Modelización Estadística Espacio Temporal)
Pedro Santiago Reyes Benítez	XI Congreso Ecuatoriano de Geología, Minas, Petróleos y Ambiental
Fabián Marcelo Villares Jibaja	XI Congreso Ecuatoriano de Geología, Minas, Petróleos y Ambiental

Pago de publicaciones en revistas de alto impacto

El Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación brinda apoyo para que los investigadores realicen el pago para la publicación de artículos científicos en revistas de alto impacto, los mismos que han sido resultado de trabajos investigativos dentro y fuera de los proyectos de investigación que cuentan con financiamiento.

MOVILIDAD CIENTÍFICA / PAGO DE PUBLICACIONES

Para el mes de junio de 2023 se ha gestionado lo siguiente:

- Subvención con fondos

Investigador	Publicación	Revista	Cuartil
Ana María Zambrano Vizuete	IrisMath: a Blind-friendly Web-based Computer Algebra System (https://ieeexplore.ieee.org/document/10138890)	IEEE ACCESS	Q1
Jenny Cumandá Ruales Nájera	Valorization of soursop (Annona muricata) seeds as alternative oil and protein source using novel de-oiling and protein extraction techniques (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643823003560)	LWT	Q1
Patricio Javier Cruz Dávalos	A Deep Q-Network based hand gesture recognition system for control of robotic platforms (https://www.nature.com/articles/s41598-023-34540-x)	Scientific Reports	Q1

Graduación de estudiante en el Doctorado en Informática

El Programa de Doctorado en Informática de la Escuela Politécnica Nacional graduó como doctor al Magíster Roberto Omar Andrade Paredes, quien sustentó la tesis: "Analysis of IoT device's factors affecting on the security risks in IoT systems".

El evento se realizó el 21 de junio de 2023, en el auditorio 1 del Edificio Aulas y Relación con el Medio Externo de esta prestigiosa institución de educación superior.

¡La EPN felicita y desea éxitos al nuevo doctor!

La Escuela Politécnica Nacional sede de la Escuela de Verano Gene Golub SIAM G2S3

La Escuela Politécnica Nacional será sede de la Escuela de Verano Gene Golub SIAM 2024 (G2S3), la cual se llevará a cabo del 22 de julio al 02 de agosto de 2024 gracias a la propuesta presentada por el Centro de Modelización Matemática.

La Escuela de Verano Gene Golub SIAM G2S3 es un evento de alto renombre académico en el campo de la matemática aplicada ante la comunidad científica y reunirá a estudiantes de posgrado y expertos internacionales, para abordar los desafíos matemáticos y computacionales de las aplicaciones intensivas en datos, para esta edición el tema principal serán los *"Métodos Iterativos y Aleatorios para Problemas Inversos a Gran Escala".*

La propuesta ganadora del Centro de Modelización Matemática buscará durante el desarrollo del evento impartir cursos introductorios sobre álgebra lineal, probabilidad, optimización y fundamentos del aprendizaje automático, seguidos de mini-cursos sobre métodos iterativos y aleatorios en álgebra lineal, problemas inversos y de imágenes, y asimilación de datos. Además, se brindará la oportunidad a los estudiantes de trabajar en aplicaciones prácticas y presentar sus propios proyectos.

El Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación felicita al Centro de Modelización Matemática por este importante logro que permite posicionar a la Escuela Politécnica Nacional entre la comunidad científica nacional e internacional.

La EPN participó en la evaluación del proyecto VLIR Network Ecuador

Como miembro de la red académica entre universidades de Bélgica y Ecuador VLIR NETWORK-ECUADOR, la Escuela Politécnica Nacional (EPN) participó en la evaluación de este proyecto implementado en el país desde abril del 2013, que tiene como objetivo generar un impacto en la comunidad científica y la sociedad, a través de los avances en investigación en el campo de Biociencias Aplicadas y gestión de recursos hídricos.

VLIR Network Ecuador es una Red Universitaria para investigación y postgrados en la que participan la Escuela Politécnica Nacional (EPN), la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), la Universidad de Cuenca (UCuenca) y la Universidad Técnica del Norte (UTN), y de Bélgica la Universidad de Amberes (UAntwerp), Universidad de Gante (UGent), Universidad Libre de Bruselas (VUB), Univesidad Católica de Lovaina (KULuven), con apoyo del Consejo Interuniversitario Flamenco (VLIR) de Bélgica. En estos programas se implementa una metodología educativa innovadora: docencia con investigación.

Este encuentro se desarrolló con la presencia de autoridades de la EPN: la Dra. Florinella Muñoz, Rectora de la institución; la Dra. Alexandra Alvarado, Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación; el Dr. Leonardo Ortega, Director de Posgrados; Paúl Herrera, Coordinador sur del proyecto VLIR NETWORK-ECUADOR y la Dra. Jenny Ruales, Profesora y punto focal de la EPN ante el proyecto VLIR.

También participaron: el Dr. Miguel Naranjo, rector de la Universidad Técnica del Norte (UTN); Wilson Zamora, representante de la UTN; la Dra. María Augusta Hermida, Rectora de la Universidad de Cuenca; Fabián León, Punto focal de la Universidad de Cuenca ante el proyecto VLIR NETWORK-ECUADOR, junto a Leandro Echt y Monserrat Creamer, Miembros del grupo evaluador.

Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas ganaron el primer lugar en el primer 'Cyber 9/12 Strategy Challenge' para América Latina

Los estudiantes Kharol Chicaiza, Ivanna Cevallos, Mateo Sarzosa y Fabricio Simbaña de la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional (FIS-EPN) ganaron el primer Cyber 9/12 Strategy Challenge para América Latina, que se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) en República Dominicana. Bajo el nombre de 'HackHunters' y dirigidos por la Dra. Jenny Torres, demostraron sus conocimientos en crisis cibernéticas y obtuvieron el primer lugar en la competencia.

Interactuaron con mentores expertos, desarrollaron habilidades en análisis y presentación de políticas, y recibieron premios que incluyen entradas al evento 'Black Hat USA 2023'. Los ganadores fueron elogiados por el jurado y destacaron la importancia de combinar áreas de leyes y computación. Doce equipos de ocho países participaron en esta competencia internacional.

XXXI Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica - JIEE

Las JIEE que comenzaron con la presentación de artículos hasta el 1 de agosto, fue un evento destacado tanto en el ámbito académico como profesional. Su objetivo principal era presentar resultados de investigaciones a través de artículos científicos y difundir trabajos de titulación y de integración curricular mediante artículos de difusión.

Las JIEE fueron una valiosa plataforma para que estudiantes, profesores, investigadores y profesionales compartieran sus contribuciones en diversos campos, incluyendo avances de proyectos de investigación y vinculación desarrollados dentro de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Durante el evento, la Dra. Cecilia Paredes, decana de la facultad, señaló los temas que abarcarían las conferencias magistrales, exposiciones y otros eventos, destacando las fechas importantes para la presentación de ponencias. Por su parte, la Dra. Florinella Muñoz, rectora de la EPN, resaltó que las JIEE brindarán una valiosa oportunidad para fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias en diversos campos, establecer contactos profesionales, estar al tanto de las últimas tecnologías y adquirir habilidades para enfrentar los desafíos de la industria.

Charla Magistral - El papel de la Ciencia y Tecnología de alimentos en el diseño de alimentos nutritivos y saludables

"El papel de la Ciencia y Tecnología de alimentos en el diseño de alimentos nutritivos y saludables" fue la conferencia dictada por la Dra. Cristina Rosell, quien era profesora y jefa del Departamento de Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Humana de la Universidad de Manitoba en Canadá.

El evento tuvo lugar el martes 13 de junio de 2023 en el Auditorio 1 del Edificio del EARME, CEC-EPN. Durante la conferencia la Dra. Rosell presentó su investigación innovadora en el diseño de alimentos a base de cereales, respaldada por más de 350 publicaciones SCOPUS. Fue una oportunidad para descubrir enfoques y avances en la creación de alimentos saludables y nutritivos.

Foro: "Retos y desafíos de la vida universitaria"

La EPN organizó un exitoso foro titulado "Retos y desafíos de la vida universitaria", en el cual expertos internacionales compartieron valiosas experiencias. El evento, llevado a cabo por el Laboratorio de Investigación en Sistemas de Información e Inclusión Digital (LudoLab EPN) con el apoyo de los departamentos de Economía Cuantitativa y Formación Básica, tuvo lugar en el Hemiciclo Politécnico el pasado jueves 1 de junio de 2023.

El foro reunió a numerosos estudiantes politécnicos y destacados expertos, proporcionando un espacio para discutir temas cruciales relacionados con la vida académica. Se abordaron temas como el crecimiento académico, la investigación, la docencia y la tecnología empresarial. La subdecana de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, la M.Sc. Monserrat Intriago, destacó la importancia de la investigación y la participación en debates académicos, y enfatizó que el evento fortalecería la determinación y permitiría construir relaciones duraderas.

Participaron reconocidos expertos internacionales, quienes compartieron sus experiencias y conocimientos especializados, brindando valiosos consejos. El Dr. Julián Galindo, docente-investigador de la FIS, actuó como moderador y promovió el intercambio de ideas. El coordinador general del evento, el Dr. Marco Santórum, expresó su entusiasmo por la alta asistencia y resaltó la importancia de la gestión emocional y las relaciones interpersonales en la vida universitaria.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional celebró sus 150 años de fundación

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ-EPN) celebró sus 150 años de fundación con la presencia de autoridades del Municipio de Quito, la Senescyt, las embajadas de Alemania y Rusia. Durante la sesión solemne y el recorrido por el Museo, se destacó la importancia histórica del OAQ en la promoción de la ciencia. El alcalde de Quito reconoció el valor del observatorio como parte del patrimonio del centro histórico y su contribución al desarrollo científico del país.

En 1873, durante el gobierno del Dr. Gabriel García Moreno, se comenzó la construcción del OAQ. Su planificación, diseño y edificación fueron dirigidos por el padre jesuita alemán Juan Bautista Menten, quien se inspiró en el Observatorio de la ciudad de Bonn, Alemania, país donde también se fabricaron los primeros instrumentos que aún se conservan, como el Gran Telescopio Ecuatorial Merz. A lo largo de su historia, el Observatorio ha contribuido en varias áreas de investigación como: Meteorología, Sismología, Cartografía y, por supuesto, Astronomía, dando inicio al estudio de estas ciencias en el país.