VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

BOLETÍN DE NOTICIAS

MOVILIDAD CIENTÍFICA

DOCUMENTACIÓN INTERNA

NOTICIAS

OCTUBRE 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 octubre 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
Miguel Fernando Aldás Carrasco	Latingalva 2023
Lorena Isabel Barona López	22nd Mexican International Conference on Artificial Intelligence – MICAI 2023
Marco Enrique Benalcázar Palacios	"V Congress of Computer, Electronic, and Industrial Science (CSEI 2023)
Sandra Patricia Sánchez Gordón	ICMarkTech'23 - The 2023 International Conference on Marketing and Technologies

- Proyectos de Investigación

Investigador	Proyecto	Evento
Marco Enrique Benalcázar Palacios	PIGR-22-09	22nd Mexican International Conference on Artificial Intelligence – MICAI 2023

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.

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

- Subvención con fondos

Investigador	Publicación	Revista	Cuartil
Víctor Hugo Guerrero Barragán	Efficient decontamination: caffeine/triclosán removal by rice husk in batch and fixed-bed columns	Water	Q1
Diana Endara Dranichnikiva	Dissolution of Metals (Cu, Fe, Pb, Zn) from Different Metalbearing Species (Sulfides, Oxides, and Sulfates) Using Three Deep Eutectic Solvents Based on Choline Chloride	MOLECULES	Q1

DOCUMENTACIÓN INTERNA DE INVESTIGACIÓN

Normativo de Laboratorios dependientes de las Unidades Académicas

El Consejo de Investigación, Innovación y Vinculación en su Décima Segunda Sesión Extraordinaria, desarrollada el 26 de septiembre de 2023, mediante Resolución RCIIV-223-2023, aprobó el Normativo para la Creación, Funcionamiento y Supresión de los Laboratorios dependientes de Unidades Académicas de la Escuela Politécnica Nacional.

El Normativo aprobado se puede descargar en:

https://www.epn.edu.ec/investigacion/documentacion-interna/#tab_ID_rnIIV

Pitch Session - FSPI

El 2 de octubre del 2023, la Dirección de Posgrados participó en el evento Pitch Sessión en el marco del evento Las Doctoriales, una actividad que simuló la creación de un startup. Este evento fue organizado por la Coordinación del proyecto FSPI-Fortalecimiento de Iniciativas Empresariales en Universidades de Ecuador de la Embajada de Francia en Ecuador, y se llevó a cabo en Mindo. Contó con la participación de estudiantes de doctorado y maestría de la EPN.

Entre los participantes se encontraban:

- Sofía Alejandra López Ordóñez - Doctorado en Matemática Aplicada
- Marco Vinicio Sinche Serra - Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Fernando Germán Jiménez Torres - Doctorado en Optimización Matemática
- Iliana Elizabeth Carrera Flores - Doctorado en Ingeniería Química con mención en Sistemas de Control
- Diego Javier Maldonado Andrade - Doctorado en Ingeniería Eléctrica
- Paula Monserratte Castro Castro - Doctorado en Matemática Aplicada
- Roberto Proaño - Maestría en Ingeniería Eléctrica

Al término del evento, los equipos formados por los alumnos presentaron sus proyectos en forma de pitch ante el público y un jurado. Los proyectos ganadores fueron los siguientes:

- Un generador de electricidad a partir de residuos agrícolas para alimentar hogares en zonas rurales (sin acceso a la red eléctrica).
- Un sistema de gestión inteligente de los flujos de consumo de energía (IoT) para los propietarios de alojamientos de turismo.

Primer Bootcamp: 'Innovemos Por El Agua' En La Escuela Politécnica Nacional

La Escuela Politécnica Nacional (EPN), en colaboración con la Agencia de Regulación y Control del Agua, llevaron a cabo la primera edición del Bootcamp "Innovemos por el Agua". Este evento tuvo lugar en nuestras instalaciones los días sábado 21 y domingo 22 de octubre de 2023 y marcó un hito en la búsqueda de soluciones innovadoras y colaborativas para abordar los desafíos relacionados con el agua y su uso responsable en Ecuador.

El Bootcamp reunió a casi medio centenar de participantes, quienes presentaron un total de 22 proyectos dedicados a la optimización, el manejo adecuado y la conservación del vital recurso hídrico en nuestro país.

El evento contó con la destacada presencia de un panel de jueces expertos, encabezado por el Ministro de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, José Dávalos, junto a Diego Falconí, delegado del Secretario Técnico Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil; el Director de Innovación y Vinculación de la EPN, Byron Acosta; Agustín Jiménez, Gerente de Aguas no Municipales - VEOLIA; Marcelo Salame; Arianna Burgos, subdirectora de la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE); y Alex Barahona, Gerente Coordinador General de HIDROALTO.

Por la EPN participaron dos equipos, uno conformado por Juan Pablo Calderón, Mateo Nicolas Jaramillo Del Corral y Frank Muñoz estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica, con el proyecto "Raíces azules: diseño de sistemas hidropónicos verticales sostenibles para el cultivo de hortalizas". El segundo proyecto "De síntesis de Policloruro de aluminio a partir de aluminio reciclado para el tratamiento de aguas" formado por Diana Ocampo

una ex alumna de la Escuela de Formación de Tecnólogos (ESFOT). Estos proyectos fueron seleccionados de un total de 187 participantes.

El ministro de Ambiente, Agua y Transición Ecológica felicitó a los participantes y destacó que este evento refleja el compromiso de todos hacia la preservación del agua y el planeta, haciendo un llamado a no desistir en los esfuerzos por la protección del recurso hídrico.

María Luisa Coello, Directora Ejecutiva de la Agencia de Regulación y Control del Agua (ARCA), resaltó la importancia de esta actividad para el beneficio del agua y el entorno del país, expresando el deseo de institucionalizar esta iniciativa para realizarla anualmente.

El proyecto ganador de este Bootcamp fue "KPULÍ VOLTANDO TERRA", que recibió un premio en efectivo de $5,000. Esta iniciativa se centra en la implementación de sistemas de saneamiento de evapotranspiración, una solución innovadora y sostenible para el tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales vulnerables. Estos sistemas utilizan materiales reciclados y reutilizan recursos para minimizar el impacto ambiental y mejorar la calidad de vida de la comunidad.

El segundo lugar se hizo acreedor de un premio de $3,000, mientras que el tercer lugar obtuvo $1,000. Los ganadores se seleccionaron en función de diversos criterios, incluyendo la originalidad, el impacto social, la aplicabilidad del proyecto, la sostenibilidad y la calidad de la presentación final, evaluados por el jurado calificador.

El evento contó con el apoyo de numerosas instituciones públicas y privadas, entre las que destacan Veolia, la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador, Grupo Familia, Coca-Cola, Netafim, la Universidad Central del Ecuador, CARE Ecuador, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), WURSTA, el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, el Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables, el Banco de Desarrollo del Ecuador, entre otros.

En la Escuela Politécnica Nacional, estamos comprometidos con promover la innovación y la colaboración para abordar los desafíos más apremiantes de nuestro tiempo. Este Bootcamp es un ejemplo de nuestro compromiso con la preservación del agua y el medio ambiente. Agradecemos a todos los participantes, patrocinadores y colaboradores que hicieron posible este evento y esperamos que sea el primero de muchos.

TEDxEPN

El 23 de noviembre, celebraremos la primera edición de este evento respaldado por TED, una organización sin fines de lucro que promueve el diálogo interdisciplinario y la difusión de ideas valiosas.

Estas charlas abarcan una amplia gama de temas, ofreciendo conocimiento e inspiración únicos. Cada TEDx es exclusivo en su enfoque y selección de oradores. Aquí te presentamos las razones para no perdértelo:

1. Inspiración: Nuestros oradores comparten experiencias únicas que pueden motivarte para alcanzar tus objetivos.
2. Conocimiento: Presentan ideas innovadoras en diversos campos, desde la ciencia y la tecnología hasta la cultura y las artes, ampliando tu horizonte de conocimiento.
3. Perspectivas diversas: La diversidad de oradores en TEDx te permitirá ver el mundo desde múltiples ángulos, promoviendo la comprensión intercultural.
4. Aprendizaje continuo: Fomentamos la curiosidad y el aprendizaje constante, inspirándote a explorar nuevas áreas de interés.
5. Comunidad universitaria: Si eres estudiante de la EPN, TEDxEPN es una oportunidad para conectar con tu comunidad académica y discutir temas relevantes para tu vida estudiantil.
6. Prestigio Universitario: TEDx se celebra en las mejores instituciones del mundo, consolidando a la EPN como un referente global.

Mantente atento, pronto compartiremos más información. ¡No te lo pierdas!