



BOLETÍN INFORMATIVO

Año 2017 Número 1

ENERO 2017

Primeras Jornadas de I+D+i: La EPN Investiga



El 15 de diciembre del 2016 se realizó **Las Primeras Jornadas de I+D+i: "La EPN Investiga"**, la cual fue organizada por el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social con el apoyo y coordinación de la Unidad de Difusión de I+D+i y la Dirección de Relaciones Institucionales. Contó con la asistencia de investigadores e importantes delegados de las universidades del Ecuador, así como miembros de SENESCYT y otras entidades del estado.

Este evento tuvo el siguiente programa a lo largo de todo el día:

1. Lanzamiento del libro "Investigar, escribir y publicar. Guía de escritura y sugerencias para publicar artículos científicos" y Conmemoración del quincuagésimo quinto aniversario de la Revista Politécnica.
2. Presentación de la nueva estructura del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social.
3. Mesa redonda "Un espacio de interacción entre varios autores de la investigación".
4. Entrega de reconocimiento "Galardones a la Investigación EPN, periodo 2015-2016".

En este número:

- Primeras Jornadas de I+D+i: La EPN Investiga
- Conmemoración del Quincuagésimo Quinto Aniversario de la Revista Politécnica
- Lanzamiento del Libro "Investigar, escribir y publicar. Guía de escritura y sugerencias para publicar artículos científicos"
- Mesa Redonda "Un Espacio de Interacción entre varios Autores de la Investigación"
- Galardones a la Investigación en la EPN Periodo 2015-2016
- Infrasound Technology Work Shop 2016
- Registro de la obra literaria: Analysis of Price and Income Elasticities of Energy Demand in Ecuador: A Dynamic OLS Approach
- Socialización del Código Ingenios
- Curso de Novel Concepts for Highly Efficient Solar Energy Conversion
- Reunión de La Red de Revistas
- Workshop Proceso Editorial para la Indexación de Revistas Científicas SCOPUS y REDALYC
- Investigador de la EPN Ingresará a La Academia Mundial de Ciencias
- Debate Sobre las TIC en Ecuador y América Latina
- Conferencia sobre Máquinas Moleculares
- El Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social en la VI Conferencia CLABES
- Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social

Conmemoración del Quincuagésimo Quinto Aniversario de la Revista Politécnica



El 15 de diciembre del 2016 como parte de las Primeras Jornadas de I+D+i se realizó la conmemoración del quincuagésimo quinto aniversario de la Revista Politécnica, la cual cuenta con una amplia experiencia y con un alto rigor académico. La revista ha atravesado por varias etapas en este más de medio siglo de historia. El primer volumen, de 3 tomos, se publicó entre los años 1967 y 1969.

En los últimos meses la revista ha atravesado algunos cambios, con la intención de mejorar su imagen y sus procesos. En su último volumen, se creó un nuevo diseño gráfico, el cual incluye un nuevo logotipo de la revista, un diseño de portada relacionado con uno de los artículos publicados y una breve reseña biográfica de cada uno de los autores. Conjuntamente con esto, se realizó un rediseño completo de la página web, el cual busca que los contenidos sean más atractivos para los posibles lectores interesados.



Lanzamiento del Libro “Investigar, escribir y publicar. Guía de escritura y sugerencias para publicar artículos científicos”



El 15 de diciembre del 2016 como parte de las Primeras Jornadas de I+D+i se realizó el Lanzamiento del libro “Investigar, escribir y publicar. Guía de escritura y sugerencias para publicar artículos científicos” por parte de José Luis Paz Ph.D., el presente trabajo trata sobre el diseño de un cuerpo de señalamientos metodológicos, consejos, cuidados y recomendaciones concebidos para facilitar la estructuración de artículos académicos de alto nivel en el campo de las ciencias básicas y sus aplicaciones. A través de la publicación del mismo se pretende recalcar la importancia de la investigación científica en la EPN.

Mesa Redonda “Un Espacio de Interacción entre varios Autores de la Investigación”

Las Primeras Jornadas de I+D+i: “La EPN investiga” incluyeron un espacio de comunicación sobre temas de investigación mediante una mesa redonda con el tema “Un Espacio de Interacción entre varios Autores de la Investigación”. Para ello, participaron en la mesa redonda el Ph. D Oscar Camacho, Ph. D Leonardo Basile, Ph. D Víctor Hugo Hidalgo, Ph. D Silvana Hidalgo, la Srta. Carla Araujo (Estudiante) y el Sr. Paulo Castro (Estudiante).



Una vez finalizadas las presentaciones, el Vicerrector de Investigación y Proyección Social, Dr. Alberto Celi, efectuó el reconocimiento de las participaciones por medio de la entrega de certificados a cada expositor.



Galardones a la Investigación en la EPN Periodo 2015-2016



El 15 de Diciembre del 2016 en el Hemiciclo Politécnico como parte de las Primeras Jornadas de I+D+i se llevó a cabo la primera entrega de los galardones a la investigación, correspondientes a los años 2015 y 2016. Los galardones fueron entregados por las autoridades de la Escuela Politécnica Nacional a los Investigadores, departamentos, centros e institutos de ingeniería y ciencias. Se adjunta a este boletín el instructivo de evaluación para los ganadores de los galardones.

Los galardones entregados fueron:

- Al investigador e investigadora con mejor producción científica individual para Leonardo Alberto Basile Carrasco Ph.D. y M.Sc. Patricia Mothes Ann, respectivamente.
- Al investigador con el mejor paper del 2016 para Leonardo Alberto Basile Carrasco Ph. D.
- Al investigador con mejor producción bibliográfica individual para Juan Carlos De Los Reyes Bueno Ph. D.
- Al departamento de ciencias y de ingeniería con mejor producción científica para el Departamento de Física y el Departamento de Automatización y Control Industrial, respectivamente.
- Al instituto o centro con mejor producción científica para el Centro de Modelización Matemática.
- Al departamento de ciencias y de ingeniería con proyectos externos que han generado mayor cantidad de fondos para el Departamento de Física y el Departamento de Automatización y Control Industrial, respectivamente.
- Al instituto o centro de investigación con proyectos externos que han generado mayor cantidad de fondos para el Instituto Geofísico.
- Al departamento de ciencias e ingeniería con mayor divulgación científica para el Departamento de Matemáticas y el Departamento de Metalurgia Extractiva, respectivamente.
- Al instituto o centro de investigación con mayor divulgación científica para el Centro de Modelización Matemática.



Workshop Proceso Editorial para la Indexación de Revistas Científicas SCOPUS y REDALYC.

El 29 de Noviembre de 2016, se llevó a cabo en la Universidad Politécnica Salesiana sede Guayaquil, el Workshop Proceso editorial para la indexación de revistas científicas Scopus y Redalyc. Al evento asistió la Ing. Iliana Carrera responsable de la Unidad de Difusión de I+D+i del VIPS y coordinadora técnico operativa de la Revista Politécnica. El temario para el workshop fue:

- Diversas dimensiones de la revista científica
- Nuevas tecnologías aplicadas a la comunicación científica
- Actualidad y retos de la revista científica, nuevos planteamientos

Los expositores fueron: Moisés Moreno, Consultor Scopus Elsevier y Salvador Chávez Ávila, Director de Documentación y Contenido, Redalyc.org



Investigador de la EPN Ingresa a La Academia Mundial de Ciencias



El Ph. D. Juan Carlos De los Reyes, Director del Centro de Modelización Matemática y Editor de la Revista Politécnica de la EPN, fue nombrado miembro de La Academia Mundial de Ciencias (TWAS por sus siglas de The World Academy of Sciences), institución auspiciada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Los nuevos miembros de TWAS, serán presentados en la 28ª Reunión General de la Academia en 2017.

En esta ocasión se integraron 40 científicos. De América Latina, solo ingresaron investigadores de Argentina, Brasil, Jamaica, México y Ecuador. Según los organizadores, al formar parte de este selecto grupo de investigadores los afiliados son invitados a reuniones de alto nivel científico y son consultados sobre problemas de su especialidad.

Hoy por hoy, la EPN ha avanzado en materia de presencia internacional, y el logro del Dr. De los Reyes permite contactos con científicos de todas las naciones, lo que abre la posibilidad de utilizar los laboratorios de esos países, al igual que esos investigadores puedan venir a Ecuador y a la EPN a nuestros laboratorios o impartir charlas.

Infrasound Technology Work Shop 2016



El Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional organizó el evento “Infrasound Technology Work Shop 2016”, que se llevó a cabo del 7 al 11 de noviembre. En el cuál el Vicerrector de Investigación y Proyección Social, Ph. D. Alberto Celi, estuvo a cargo del discurso inaugural del evento. El objetivo del Taller, fue crear un foro internacional para presentar y discutir los avances recientes en la investigación de los infrasonidos y las capacidades operacionales de las redes mundiales y regionales. Para mayor información: <https://www.ctbto.org/the-organization/workshops-training-and-exercises/workshops/2016/infrasound-technology-workshop-2016-itw2016/>



Registro de la obra literaria: Analysis of Price and Income Elasticities of Energy Demand in Ecuador: A Dynamic OLS Approach



La Ing. Kathia Ellana Pinzón Venegas, quien es Ingeniera en Ciencias Económicas y Financieras de la Escuela Politécnica Nacional, registra con éxito su obra en La Dirección Nacional de Derechos de Autor y Derechos Conexos gracias al apoyo y coordinación de la Unidad de Propiedad Intelectual del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, la cuál en atención a la solicitud presentada el 08 de noviembre de 2016, EXPIDE el certificado de registro para la obra literaria (inédita): ANALYSIS OF PRICE AND INCOME ELASTICITIES OF ENERGY DEMAND IN ECUADOR: A DYNAMIC OLS APPROACH.

Socialización del Código Ingenios



El Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social a través de la Unidad de Proyección Social organizó el evento “Socialización del Código Ingenios” cuyo expositor fue la asambleísta Ximena Ponce, se llevó a cabo el viernes 25 de noviembre a las 15:00 en la Sala de Convenciones del EARME.

Este evento tuvo como objetivo dar a conocer el PROYECTO DEL CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN, aprobado por la Asamblea Nacional del Ecuador.



Curso de Novel Concepts for Highly Efficient Solar Energy Conversión

En la Escuela Politécnica Nacional en conjunto con la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para la Investigación y Posgrado – REDU, organizaron el curso de Novel concepts for highly efficient Solar Energy conversión, dentro del IV Congreso de la REDU los días 29 y 30 de octubre del 2016.

El curso fue organizado por el Ph. D. Freddy Ordoñez docente de la EPN, coordinador del área de energía dentro del congreso, y fue dictado por el Ph. D. Alexis Vossier, investigador de Francia. El evento se enfocó en describir de una manera amplia los convertidores de energía solar a eléctrica y comprender la física subyacente detrás de estos nuevos conceptos, para lo cual se contó con la presencia de 25 asistentes de diversas universidades del país.

Reunión de la Red de Revistas



Los días 10 y 11 del mes de noviembre de 2016, en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, se dio lugar a la reunión de la Red de Revistas de la REDU. Se contó con la presencia de editores y coordinadores de edición de 16 Instituciones de Educación Superior (IES). La reunión se llevó a cargo del Ph.D. Juan Carlos De los Reyes, Editor de la Revista Politécnica, con la colaboración de los miembros de la Unidad de Difusión de I+D+i del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social.



La jornada de trabajo contó con varias presentaciones, cada uno de los representantes de las universidades miembros de la red expuso la realidad de sus revistas, indicando las bases de datos donde están incluidas, las fechas de publicación, organización, problemas y fortalezas entre otras cosas.

Se realizó también la charla magistral “Redacción de artículos científicos y bibliometría” a cargo del Dr. José Castillo y finalmente la Capacitación acerca del Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex) a cargo de Vanessa Quishpe, delegados de la Senescyt.



La próxima reunión queda convocada para el día 17 de Febrero de 2017 en las instalaciones de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO).

Debate sobre las TIC en Ecuador y América Latina



La Escuela Politécnica Nacional, a través del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social y en colaboración con el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, organizó el evento “Las Telecomunicaciones en Ecuador y América Latina”. El cual tuvo como objetivo compartir experiencias con estudiantes de carreras universitarias, relacionadas con las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC’s).

El encuentro se realizó el 11 de noviembre en el Hemiciclo Politécnico y contó con la presencia del Viceministro de Tecnologías de la Información y Comunicación, Ing. Adrián Ibarra y el consultor internacional Raúl Katz autor del libro “El Ecosistema y la Economía Digital en América Latina”.

El Viceministro Ibarra durante su disertación destacó el desarrollo del sector, la industria TIC, el aporte del sector TIC a la economía del país y los planes a mediano y largo plazo. Además, expuso con cifras el resultado del trabajo del actual Gobierno Nacional, que ha repercutido en la reducción de la brecha digital y más oportunidades para los ecuatorianos.

Por su parte, el experto internacional Raúl Katz realizó un breve análisis del ecosistema digital en América Latina, que comprende el conjunto de infraestructuras y prestaciones (plataformas, dispositivos de acceso) asociadas a la provisión de contenidos y servicios a través de Internet.

Como parte de este evento, se abrió un espacio en el cual los estudiantes pudieron extender sus inquietudes a los ponentes.



Conferencia sobre Máquinas Moleculares

El Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, con el objetivo de proporcionar a los investigadores y estudiantes los elementos necesarios para una adecuada producción y generación de nuevos conocimientos científicos, tecnológicos, pedagógicos y de innovación, organizó la conferencia “El Premio Nobel de Química de 2016. Máquinas Moleculares”.



El evento se realizó el 01 de noviembre en el Hemiciclo Politécnico, y contó con la presencia del Dr. Vladimiro Mujica, reconocido investigador en el área de química teórica, transferencia de electrones, nanociencia y nanotecnología, quien se desempeñó como Full Professor de la Universidad de Arizona en USA y actualmente ocupa el puesto de Decano de Química de Yachay Tech.

En la conferencia el Dr. Mujica analizó el contexto de conocimientos y tecnologías que permitieron este monumental avance sobre el diseño y síntesis de máquinas moleculares, investigación que fue la ganadora del Premio Nobel de Química de 2016. Destacó los singulares ensambles de moléculas que tienen características únicas con el objetivo de realizar trabajos a nivel supramoleculares, lo que significa una verdadera revolución tecnológica. Por último, el Dr. Mujica realizó un breve análisis de algunos retos teóricos planteados por el desarrollo de las máquinas moleculares y cómo el desarrollo en este campo se entrelaza con otros avances en química y física.

El Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social en la VI Conferencia CLABES

El Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social con apoyo y coordinación de la Unidad de Difusión de I+D+i, en la Conferencia Latinoamericana sobre el Abandono de la Educación Superior (CLABES), llevada a cabo en los primeros días de noviembre en la Escuela Politécnica Nacional, organizó la conferencia “Recruitment and Retention of Computer & Electrical Engineering and Computer Science Students at Florida Atlantic University” dictada por la Ph. D. Nurgun Erdol (Estados Unidos). La Ph. D. Erdol es Profesor Titular en la Florida Atlantic University, donde actualmente preside el Departamento de Computación e Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación. Además, se desempeña Editor Asociado de la IEEE Transactions on Signal Processing.

En la presentación discutió sobre el desempeño de los estudiantes en los campos de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, y las estrategias utilizadas para evitar el abandono y aumentar las tasas de graduación.

Además el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social a través de la Unidad de Asesoría, la Ph. D. Samaria Muñoz junto con la profesora Teresita Gallardo López del departamento de Ciencias Sociales, presentaron la conferencia “El abandono Estudiantil en la Educación Superior: Caso de Estudio sobre las Matemáticas Básicas como factor asociado”.



Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social

El Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social desea a toda la comunidad politécnica que el año nuevo les traiga paz, amor y prosperidad y para este año se propone tener una estructura organizacional y funcional de investigación, dinámica y autónoma, similar a las universidades de más alto prestigio a nivel mundial y generar una producción científica y tecnológica medidas por el número de documentos científicos publicados en las revistas indexadas de mayor impacto, por el número de patentes registradas, principalmente por el impacto social en la solución de problemas de la comunidad ecuatoriana.

Los objetivos del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social de la Escuela Politécnica Nacional son:

Investigación: Incrementar la investigación de alta calidad para contribuir al desarrollo de la sociedad.

Vinculación con el Medio Externo: Fomentar la vinculación con la colectividad mediante el desarrollo de proyectos y programas que aporten a la solución de los problemas de la sociedad, que generen pensamiento crítico y propositivo, y que posicionen a la EPN como un actor clave en la formación de opinión pública, en temas de ciencia, ingeniería y tecnología.



Personal del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social

Este boletín busca informar sobre las actividades del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social de la Escuela Politécnica Nacional y resaltar información relacionada a los temas de investigación, vinculación con el medio externo, innovación y transferencia tecnológica.

Para mayor información contactarnos a:

asesoría.vips@epn.edu.ec y
difusion.vips@epn.edu.ec

Elaborado por:
Unidad de Gestión de Publicaciones,
Capacitación y Difusión de I+D+i

Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social

Escuela Politécnica Nacional



<http://www.epn.edu.ec/investigacion>



<https://twitter.com/InvestigaEPN>



<https://www.facebook.com/Investigación-y-Proyección-Social-EPN-788089407978838>