



BOLETÍN INFORMATIVO

Año 2018 Número 2

Abril 2018

El VIPS Impulsa la Creación de la Unidad de Gestión de Analítica de Datos en la EPN



Durante el año 2017 el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social (VIPS), viene trabajando con su Oficina de Gestión y Analítica de Datos (OGAD-VIPS) encabezado por el Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social, el Dr. Danilo Chávez, Coordinador de la Unidad de Difusión I+D+i+V, el Dr. José

Aguilar, profesor invitado, ex Prometeo de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), la Dra. Samaría Muñoz, Asesora del VIPS y como parte operativa y ejecutora el Ing. Javier Páez, Especialista de TICs y la Ing. María Fernanda Velasteguí, Analista de Investigación y Proyección Social.

Debido a la gran importancia de la Gestión y Analítica de Datos a nivel institucional, la OGAD-VIPS realizó un acercamiento a la Dirección de Gestión de la Información y Procesos (DGIP), donde se dio total apertura y se realizaron 9 reuniones de trabajo, dando como resultado un documento para ser presentado a las máximas autoridades de la EPN, en relación a una Unidad de Gestión y Analítica de Datos para la EPN.

El día 12 de marzo de 2018 se llevo a cabo una reunión con el Ing. Jaime Calderón, Rector de la EPN, el Ing. Tarquino Sánchez, Vicerrector de Docencia y el Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social, en la cual el Ing. Roberto Andrade, Director de la Dirección de Gestión de la Información y Procesos (DGIP), expuso la creación de la UGAD, dando como resultado la total apertura por parte de las autoridades de la EPN para la creación de la mencionada Unidad Institucional .

Visita del ELSEVIER al VIPS

El VIPS tuvo la visita de una delegación del ELSEVIER conformada por Karen Angulo, Customer Consultant y Mario Ríos Senior Solucionista Manager, el pasado miércoles 24 de enero, donde se reunieron con el Doctor Alberto Celi y la Dra. Samaría Muñoz, con la finalidad de ofertar los servicios y experiencia que tiene para la parte de publicaciones y capacitaciones para editores, ranking y normalización de filiaciones de los investigadores de la EPN.

Como resultado de esta actividad se logró homogeneizar un aproximado de 15 artículos científicos en SCOPUS que se encontraban bajo diferentes filiaciones de la EPN.



En este número:

- El VIPS impulsa la creación de la Unidad de Gestión de Analítica de Datos en la EPN
- Visita del ELSEVIER al VIPS
- Desafíos y Oportunidades del Ecosistema de Ciencia, Tecnología y Educación Superior en Ecuador.
- HUB de Innovación y Transferencia.
- Diálogos de Ciencia, Tecnología e Innovación: ¿Qué es la Innovación?
- Revista Politécnica
- Curso de Herramientas para la Investigación.
- Taller de Inducción para los Directores de Proyectos
- Convenio de Cooperación Interinstitucional con el Servicio de Rentas Internas (SRI)
- XXV Congreso Nacional de Estudiantes Politécnicos del Ecuador
- Fortalecimiento de Sistemas de Gestión de la Calidad en los Laboratorios y Centros de la EPN
- Bases de Datos Científicas como Herramientas de Apoyo a la Investigación
- Principales Resoluciones del CIPS

“Desafíos y Oportunidades del Ecosistema de Ciencia, Tecnología y Educación Superior en Ecuador”

El pasado jueves 15 de marzo de 2018 fue invitado el Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social, a participar en el evento denominado “Desafíos y Oportunidades del Ecosistema de Ciencia, Tecnología y Educación Superior en Ecuador” organizado por ELSEVIER.

La temática a tratada fue acerca de la visión de ASESEC donde el Dr. Celi habló sobre cuáles considera que son los principales desafíos y oportunidades del Ecuador en términos de visibilidad científica internacional a de más de abordar temas como la relación del rol que tienen las nuevas tecnologías y como adecuar la formación académica/científica a las actuales demandas del mercado productivo.



HUB de Innovación y Transferencia.



El pasado martes 27 de marzo de 2018 se realizó en el Edificio de las Cámaras se el evento: “Alianzas Público-Privadas”, organizado por la Secretaria de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación SENESCYT y la Cámara de Comercio de Quito con el objetivo de vincular a los actores del ecosistema de emprendimiento e innovación del Ecuador, para el desarrollo de proyectos en conjunto. Dentro del marco de este evento el Dr. Andrés Rosales, en representación de la EPN en el área de innovación, presentó el proyecto: “HUB-

UIO”, que será un espacio que articula capacidades, recursos e infraestructura de sus integrantes (EPN, ESPE, UCE, UPS y PUCE), para crear una comunidad colaborativa en el Distrito Metropolitano de Quito y su área de influencia, que facilite la gestión de la innovación y el desarrollo de emprendimientos de base tecnológica.

Los emprendimientos que recibirán apoyo del HUB-UIO deberán estar en etapa de incubación (prototipo) o aceleración (+ Ventas). Como parte del apoyo a la generación de cultura de innovación se realizarán eventos y talleres para emprendedores en donde podrán participar proyectos en fase de pre-incubación (ideas), sin embargo, si estos proyectos requieren asesoría y soporte se los direccionará con los coworkings (pre-incubadoras de negocios) de cada universidad.

“Diálogos de Ciencia, Tecnología e Innovación: ¿Qué es la Innovación?”



El pasado miércoles 31 de enero de 2018 se desarrolló el segundo Diálogo de Ciencia, Tecnología e Innovación, donde se trató el tema ¿Qué es la Innovación?

Los panelistas invitados fueron: el Ing. Adrián Peña, docente jubilado de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la EPN, con el tema ¿Cómo potencializar la innovación con a transferencia de productos desde la academia hacia el medio externo?, como segundo panelista el Ing. Javier Hunda, profesor titular de la

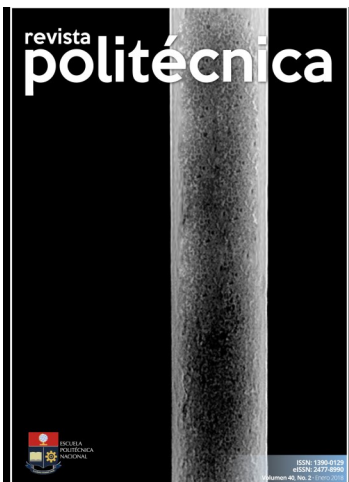
Facultad de Ciencias Administrativas de la EPN, con el tema ¿Qué es la Innovación? Y la Innovación en la EPN, como tercer panelista el Ing. Juan Pablo Manosalvas, delegado de la SENESCYT quien participó con el tema ¿Hay apoyo para la Innovación dentro de las Políticas Públicas y como se concretan?

Finalmente para cerrar las participaciones intervino el Dr. Alberto Celi que abordó en su totalidad el tema ¿Qué es la Innovación?

Posterior tuvimos la participación del público con preguntas varias para los panelistas, los cuales las respondieron, dejando satisfechos al público asistente y una gran perspectiva de los siguientes Diálogos.



Revista Politécnica



La Revista Politécnica (ISSN 1390-0129) es una publicación semestral que se encuentra en el Catálogo de Latindex y en la base Scientific Electronic Library Online - SciELO, capítulo Ecuador; cuyo objetivo principal es el de difundir estudios técnico-científicos relacionados a las áreas de ciencias básicas (física, química y matemática) e ingenierías (agroindustria, ambiental, civil, eléctrica, electrónica, geología, mecánica, petróleos, sistemas y química) de impacto a toda la comunidad.

En el mes de enero se realizó la publicación del Volumen 40, No. 2, el cual presenta artículos relacionados con control estadístico de procesos, control para un modelo de reactor químico isotérmico, recepción de imágenes satelitales de fenómenos meteorológicos, diagramas de exposición para probetas de acero y aluminio usando técnicas desarrolladas para el acero estructural, calibración de modelos de velocidad de operación en rectas ur-

banas previo a intersecciones no semaforizadas y efectos de los pretratamientos en el proceso de secado del mortijo. Estas contribuciones variadas y de amplio alcance son ricas en su contenido técnico y poseen una aplicación potencial en sus ámbitos correspondientes.

Invitamos a visitar nuestro sitio Web (<http://revistapolitecnica.epn.edu.ec>), donde se encuentra publicado dicho número, esperamos que el contenido de este sea de mucho interés para los lectores de Revista Politécnica base.

Para más información, así como para verificar la inclusión de los últimos número de la Revista Politécnica en dicha base, favor ir al enlace <http://scielo.senescyt.gob.ec>



Curso de Herramientas para la Investigación.



Dentro del marco de capacitaciones que tiene el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social (VIPS) a desarrollar durante el año 2018, se realizó el Curso de Herramientas para la Investigación el jueves 22 y viernes 23 de marzo de 2018 con una participación de 26 personas, la apertura de este evento estuvo a cargo del Dr. Marco Benalcázar, Director de Investigación y Proyección Social, y tres instructores de curso el Dr. José Luis Paz, el Dr. Oscar Camacho y el Dr. Danilo Chávez.

Las temáticas dentro de este curso fueron: "Estructuración de un Artículo" a cargo del Dr. José Luis Paz, "Principios de Bibliometría" dictada por Dr. Oscar Camacho y "Edición con Herramientas Especializadas (LATEX)" impartida por el Dr. Danilo Chávez.

Taller de Inducción para los Directores de Proyectos



La Dirección de Investigación y Proyección Social (DIPS) conjuntamente con la Unidad de Gestión de Investigación y Proyección Social del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social (EOD-UGIPS), el pasado 23 de marzo en el auditorio de la ADEPON, llevó a cabo un Taller de Inducción para los Directores de los Proyectos de Investigación aprobados en la Convocatoria 2017.

En el taller se abordaron los siguientes temas:

1. Puntos claves del Normativo para la Propuesta y Gestión de Proyectos de Investigación Internos, Semilla, Junior y Multi e Interdisciplinario (Horas de dedicación, número máximo de colaboradores, productos, prórrogas).
2. Puntos claves del Normativo de cierre de Proyectos de Investigación Internos, Semilla, Junior y Multi e Interdisciplinario
3. Formatos de Informes de avance y planificación.
4. Contrataciones de Ayudantes de Investigación y Contratos Civiles.
5. Proceso para viajes al exterior y al interior (viáticos, inscripciones, pasajes)-Formularios al exterior. Requisitos para el inicio de contrataciones de bienes/servicios (Compras Públicas)

Convenio de Cooperación Interinstitucional con el Servicio de Rentas Internas (SRI)



La EPN, por intermedio del VIPS, y la Facultad de Ciencias Administrativas (FCA); gestionaron la firma del Convenio de Cooperación Interinstitucional con el Servicio de Rentas Internas (SRI), para propiciar la creación del Núcleo de Apoyo Contable y Fiscal (NAF), como centro gratuito de difusión del conocimiento contable y tributario, instruyendo a los beneficiarios sobre el sentido social de los impuestos y el cumplimiento de sus deberes formales como contribuyentes.

Para ello, se organizó un evento el día 29 de enero de 2018, en el Hemiciclo Politécnico, que contó con la presencia de diferentes autoridades tanto de la EPN como del SRI, donde se presencié el acto de firma de dicho convenio, por parte del Ing. Jaime Calderón Segovia, Rector de la EPN, y el Ec. Leonardo Orlando Arteaga, Director General del SRI.

Es importante recalcar que los Núcleos de Apoyo Contable y Fiscal, son centros de información tributaria y contable que brindan atención gratuita a las personas naturales no obligadas a llevar contabilidad y microempresarios; donde son los mismos estudiantes de la EPN, bajo la supervisión de docentes, quienes brindan atención, apoyo y guía a los ciudadanos. Tanto los estudiantes como los docentes de la EPN, que prestan sus servicios en el NAF, son capacitados continuamente sobre distintas temáticas tributarias por servidores del SRI, a fin de garantizar la calidad de la información que se proporciona a la ciudadanía.



XXV Congreso Nacional de Estudiantes Politécnicos del Ecuador



El VIPS, a través de la Unidad de Vinculación con la Sociedad, participó como expositor en el XXV Congreso Nacional de Estudiantes Politécnicos del Ecuador, que se llevó a cabo en las instalaciones de la EPN.

Este congreso fue organizado por la Federación de Estudiantes Politécnicos del Ecuador (FEPE), la cual se encuentra avalada por la SENESCYT como un gremio estudiantil nacional legal, que tiene como uno de sus objetivos el fomentar espacios de participación estudiantil donde se discutan y analicen problemas, soluciones y alternativas que afecten a la comunidad politécnica en el área académica, cultural, deportiva (educación integral); así como también, a temas de interés nacional, como es la Vinculación con la Sociedad.

Formaron parte de este congreso las cuatro filiales de la FEPE, las cuales son: Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH), Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Escuela Superior Politécnica de Manabí (ESPAM) y la Escuela Politécnica Nacional (EPN). Adicionalmente, participaron como invitados las delegaciones estudiantiles de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE) y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.

Como parte de la exposición, se presentó a los miembros de la FEPE, como se maneja y se lleva a cabo la vinculación con la colectividad en la universidad ecuatoriana. Se ampliaron detalles tanto del Marco Legal, que dictamina las directrices de la vinculación con el medio externo para las Instituciones de Educación Superior, como sobre la Normativa Interna vigente que se aplica dentro de la Escuela Politécnica Nacional.

Fortalecimiento de Sistemas de Gestión de la Calidad en los Laboratorios y Centros de la EPN



El VIPS generó una propuesta para apoyar a los laboratorios y centros de servicios que necesiten y deseen optar por acreditaciones como laboratorios de ensayos ante el Servicio de Acreditación Ecuatoriano-SAE.

Es así que el 6 de febrero de 2018, el Consejo de Investigación y Proyección Social aprobó el *Proyecto de Fortalecimiento de Sistemas de Gestión de la Calidad en los Laboratorios y Centros de la EPN* el cual tiene como objeto apoyar económicamente a varios laboratorios para implementar y mejorar los Sistemas de Gestión de Calidad de los laboratorios involucrados.

En una primera etapa del proyecto, se seleccionó como beneficiarios del proyecto a los laboratorios y centros institucionales que se encuentran con un nivel de madurez

medio y avanzado en su Sistema de Gestión de Calidad, dentro de los cuales se encuentran:

1. Centro de Investigación y Control Ambiental CICAM
2. Centro de Tránsito Tecnológico para la Capacitación e Investigación en Control de Emisiones Vehiculares CCICEV
3. Laboratorio de Ensayos de Materiales, Suelos y Rocas LEMSUR
4. Laboratorio de Análisis de Esfuerzos y Vibraciones LAEV
5. Laboratorio de Nuevos Materiales LANUM
6. Laboratorio de Llantas de la Metalmecánica de San Bartolo
7. Laboratorio de Combustibles, Biocombustibles y Aceites Lubricantes LACBAL
8. Laboratorios del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Biotecnología DECAB

Como inicio del proyecto, el 21 de febrero de 2018 se realizó el Curso: Taller NORMA NTE INEN ISO/IEC 17025 y acreditación de laboratorio de investigación con el apoyo de la empresa SISTEMCAL y su gerente M.Sc. Mónica Torres, ex directora de laboratorios del SAE y experta en temas de calidad a nivel nacional.

Este taller marcó el inicio de los procesos de acreditación en la EPN, el cual generará fondos de autogestión para beneficio institucional.



Bases de Datos Científicas como Herramientas de Apoyo a la Investigación



El VIPS en coordinación con la Biblioteca Central, pone a disposición de la Comunidad Politécnica las siguientes Bases de Datos científicas, como una herramienta de apoyo a la investigación en la institución: **PIVOT™** que proporciona a los investigadores información sobre fuentes de financiamiento para actividades de investigación a nivel mundial, además permite encontrar colaboradores para las investigaciones dentro y fuera de la institución, a nivel local e internacional.

E-Libro una plataforma de libros digitales en español que ofrece la posibilidad de tener acceso a miles de contenidos académicos de primer nivel y **ACM DIGITAL** que contiene el archivo más grande de textos completos y de artículos sobre computación disponibles en la actualidad. Las Bases de Datos digitales de información se encuentran disponibles en el siguiente enlace: <http://biblioteca.epn.edu.ec/opac-tmpl/bootstrap/bases/bases.htm>.

Principales Resoluciones del CIPS

Acta de Resoluciones No. 002 - R009/18 La Política Institucional I+D+i+V

- Comprende un conjunto de lineamientos que permiten seleccionar rutas de acción mediante los cuales se hace viable alcanzar objetivos y metas definidas.

Acta de Resoluciones No. 003 -R011/18 Posesión de Nuevos Miembros ante el CIPS

- Andy Marlon Rubio Erazo: Representante Principal de los Estudiantes ante el CIPS
- Germán Vinicio Luna Hermosa: Representante Principal de la Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental

Acta de Resoluciones No. 003 - R013/18 Líneas Prioritarias Institucionales de Investigación

- Propuestas sobre la base de las Áreas y Líneas de Investigación vigentes a la fecha, así como por la relación que se ha encontrado con los grupos de investigación y los programas doctorales vigentes.

Principales Resoluciones del CIPS

Acta de Resoluciones No.003 - R014/18

Sistema de Investigación,
Desarrollo, Innovación y
Vinculación

- Conjunto de políticas, actores, carreras y programas de posgrados de investigación, y elementos normativos, organizativos, funcionales y estructurales, que contribuyen a través de sus interacciones a la creación de un espacio común e integrado para el desarrollo eficaz y eficiente de las actividades de investigación científica, tecnológica, y de innovación en la EPN y su vinculación con la sociedad.

Acta de Resoluciones No. 005 – R022/18

Política de Buenas Prácticas en
Investigación

- Conjunto de recomendaciones y compromisos en la actividad científica a manera de una herramienta colectiva de autorregulación, complementario a lo dispuesto en las normas legales existentes. El objetivo del documento es regular la actuación de los investigadores en las diferentes actividades que se desarrollan en base a comportamientos éticos, compromisos a las normas vigentes y a las relaciones con las demás personas.

Acta de Resoluciones No. 006 – R026/18

Posesión de Nuevos
Miembros ante el CIPS

- Omar Fernando Bonilla Hidalgo: Representante Principal de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria.

Acta de Resoluciones No. 005 – R021/18

Plan Estratégico del
Vicerrectorado de
Investigación y
Proyección Social 2017 –
2020

- Está compuesto por el Diagnóstico Estratégico: interno y externo, la Misión, Visión y Valores, los Ejes Estratégicos, los Objetivos Estratégicos y las Estrategias de acción.

Acta de Resoluciones No. 005 – R020/18

Programa Fortalecimiento
de Sistemas Integrados de
Gestión en Laboratorios y
Centros de la EPN

- Apoya la implementación de sistemas de gestión de calidad en los laboratorios y centros de la EPN, lo que les permite optar por una designación, acreditación o certificación ante organismos nacionales e internacionales.

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.

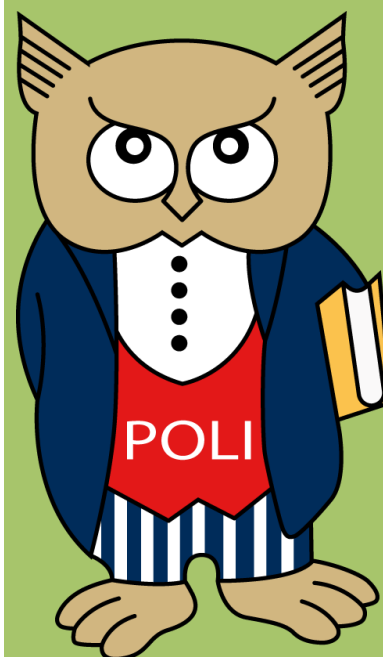
Para mayor información contactarnos a:
asesoria.vips@epn.edu.ec
difusion.vips@epn.edu.ec

Elaborado por:
Unidad de Difusión de
I+D+i+V
Vicerrectorado de
Investigación y Proyección
Social

Escuela Politécnica Nacional



Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social



Investigación y Proyección Social



@investigaepn



www.epn.edu.ec/investigacion