



BOLETÍN INFORMATIVO

Año 2017 Número 3

MAYO 2017

EL VIPS TRABAJA EN HERRAMIENTAS PARA GUIAR A LOS INVESTIGADORES DE LA EPN



El Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social de la EPN, busca con los proyectos de I+D+i (Investigación + Desarrollo + Innovación) que la EPN se posicione a nivel mundial, alcanzando los más altos estándares de producción científica.

EL VIPS se encuentra desarrollando herramientas

de apoyo para su desarrollo científico. Está creado ya un repositorio digital con el boletín mensual de las actividades de I+D+i que se está generando desde la institución hacia el sector productivo, público y social.

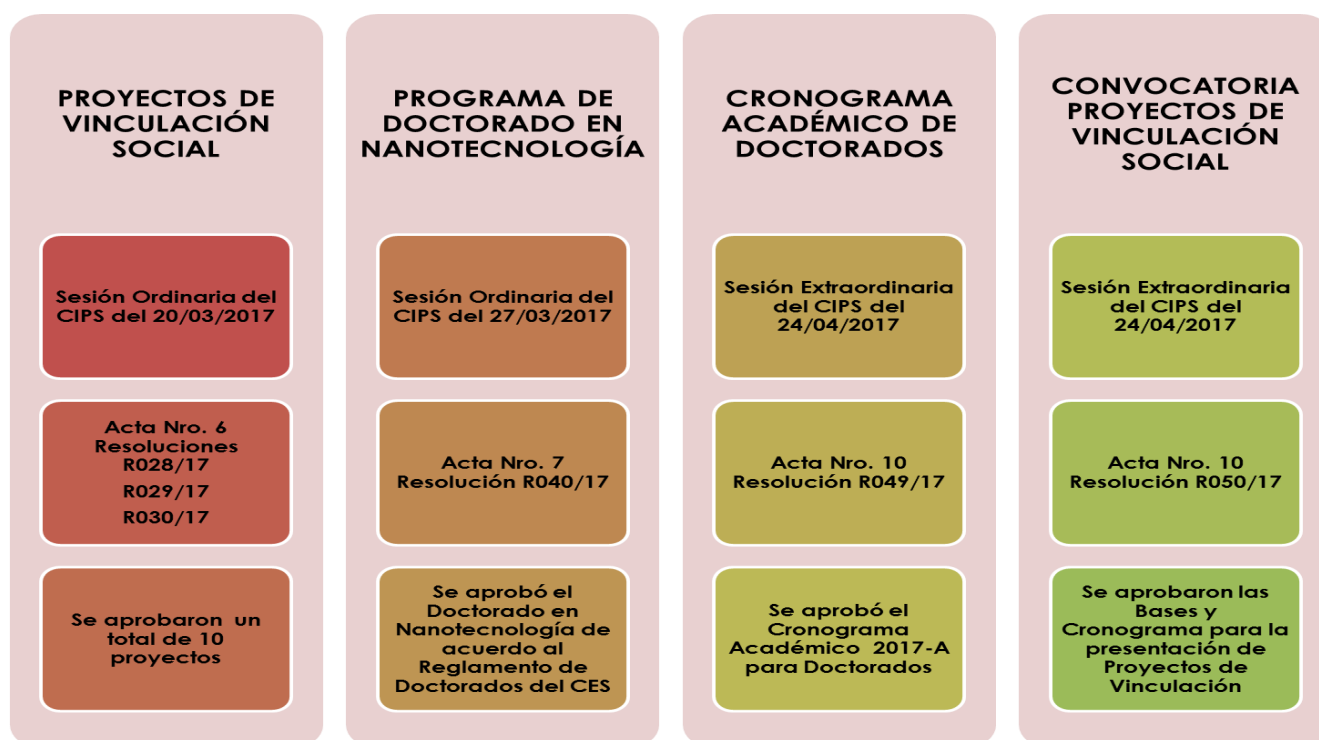
Los **“Cuadernos del VIPS”** son una iniciativa que presentan un análisis de la situación de I+D+i a nivel nacional y mundial, análisis estadístico de investigadores en el Ecuador, el impacto de políticas públicas en el crecimiento de la producción científica nacional en distintos segmentos, públicos y privados de universidades con apoyo del Estado.



En este número:

- El VIPS trabaja en herramientas para guiar a los Investigadores de la EPN.
- Principales Resoluciones de Consejo de Investigación y Proyección Social.
- Proyectos de Investigación Convocatoria 2016.
- Conferencia Galápagos Observatorio Astronómico de Quito
- Socialización de los Procesos para la ejecución presupuestaria de los Proyectos de Investigación
- Aplazamiento de Proyectos de Investigación Semilla, Junior, Multi e Interdisciplinarios 2015.
- Segunda Sesión Del Comité Directivo De La Red De Universidades Tecnológicas Y Politécnicas.
- Visita al Centro de Óptica y Fotónica de la Universidad de Concepción
- Capacitación sobre el uso y acceso a las Bases de Datos Science Direct y BioOne
- Revista Politécnica Volumen 39 Nro. 1

PRINCIPALES RESOLUCIONES DE CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



Para mayor información de las resoluciones aprobadas en Consejo de Investigación y Proyección Social se puede visitar el link:

http://www.epn.edu.ec/investigacion/consejo-de-investigacion-y-proyeccion-social/#actas_2017

INICIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2016

La Unidad de Gestión de la Investigación y Proyección Social (UGIPS) del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social—VIPS, notificó mediante memorando Nro. EPN-VIPS-2017-0672-M la disponibilidad de fondos para la realización de adquisiciones y contrataciones de los proyectos de investigación aprobados en la Convocatoria 2016.

El VIPS comunicó mediante memorandos Nro. EPN-VIPS-2017-0743-M, EPN-VIPS-2017-0744-M, EPN-VIPS-2017-0746-M y EPN-VIPS-2017-0747-M a los directores de proyectos que la fecha de inicio de ejecución de los proyectos de investigación aprobados será el día lunes 17 de abril de 2017.

Un total de 58 proyectos de investigación iniciaron su ejecución:

TIPO DE PROYECTO	PROYECTOS APROBADOS
Internos	13
Semilla	23
Junior	14
Multi e Interdisciplinario	8
TOTAL	58

FUENTE: Unidad de Investigación—VIPS

CONFERENCIA GALÁPAGOS OBSERVATORIO ASTRÓNOMICO DE QUITO



Del 13 al 17 de marzo, en la ciudad de Puerto Ayora, Santa Cruz, Galápagos, se llevó a cabo el evento astronómico internacional sobre el **“Origen y Evolución de los Halos Galácticos”**, evento que fue organizado por el PhD. Ericsson López, Director del Observatorio Astronómico y por el Dr. Duncan Forbes, del Centro de Astrofísica de la Universidad de Swinburne de Australia.

En el evento participaron alrededor de 130 científicos de todo el mundo especializados en astronomía, cosmología y física.

El Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social de la EPN, dio las palabras de bienvenida al evento y resaltó la importancia para la ciudadanía el conocer el origen, la evolución y la estructura del universo.

En la conferencia que duró cinco días, se presentaron 105 charlas científicas por parte de los asistentes, en donde se expusieron los resultados de estudios recientes sobre el material bariónico presente en los halos galácticos y adicionalmente se abordaron temas como: halos estelares cerca de galaxias luminosas, halos gaseosos y calientes, entre otros.

Por su parte el PhD. Ericsson López, Director del OAQ en una charla magistral sobre los “Campos magnéticos inferiores en halos de galaxias externas”, trató sobre un estudio de campos magnéticos de 11 galaxias espirales situadas a menos de 95 millones de años luz de la Tierra. Para el estudio se usaron datos observacionales obtenidos con un radiotelescopio de 30 metros de diámetro.



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

SOCIALIZACIÓN DE LOS PROCESOS PARA LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El día jueves 16 de marzo de 2016 en el Auditorio 1 del Edificio de Aulas y Relación con el Medio Externo—EARME, el Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social conjuntamente con el Dr. Marcelo Pozo, Coordinador de Investigación; y la Ing. Verónica Sánchez, Miembro de la Unidad de Gestión de la Investigación y Proyección Social del VIPS, convocaron a un reunión de trabajo para tratar el tema de la **“Socialización de los Procesos para la Ejecución Presupuestaria de los Proyectos de Investigación”**.

El objetivo de la reunión buscaba principalmente que los directores de los proyectos se familiaricen, con los nuevos procesos y formatos para la realización de los trámites correspondientes para la ejecución de los Proyectos de Investigación.

Durante la reunión se trataron temas relacionados con los nuevos formatos de estudios previos para la adquisición de bienes y/o la contratación de servicios; así como los formatos de solicitud e informe de servicios institucionales.

La reunión contó con la presencia de aproximadamente 50 docentes en calidad de directores de los diferentes proyectos de la EPN o sus delegados.

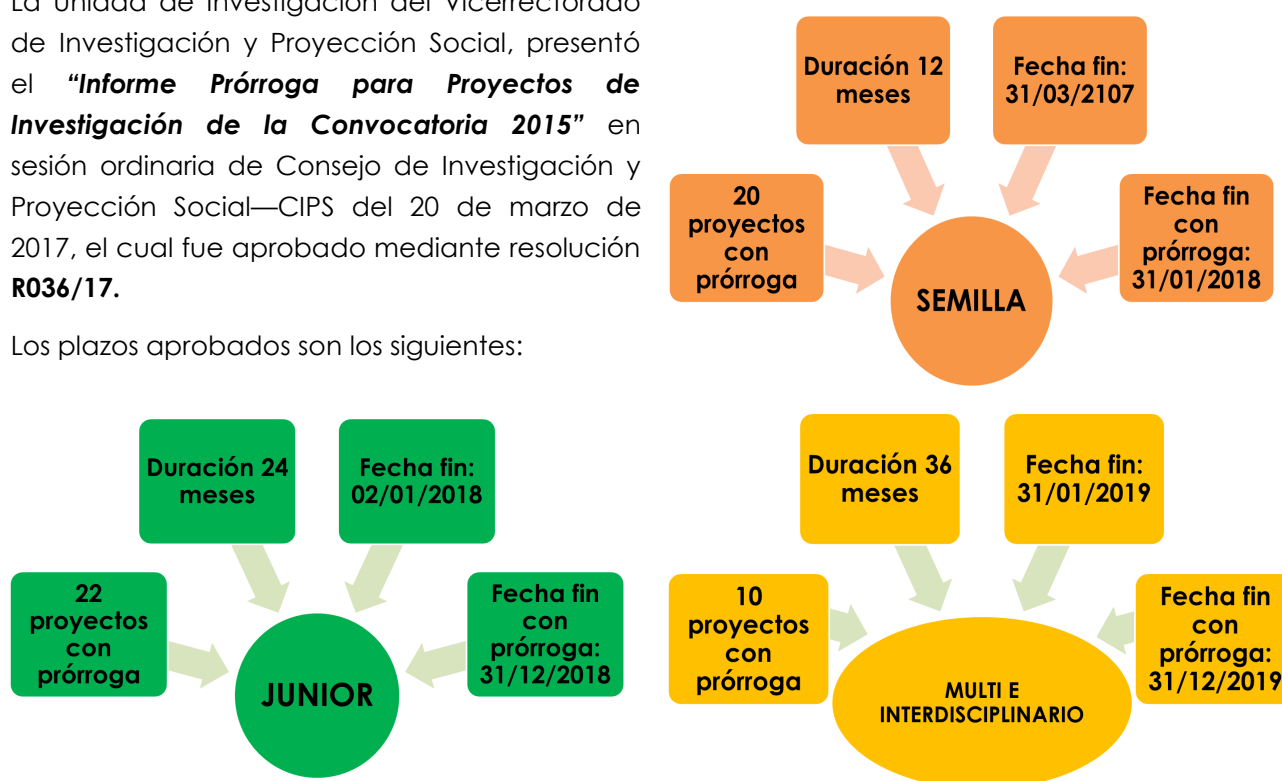


FUENTE: Unidad de Investigación—VIPS

APLAZAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEMILLA, JUNIOR, MULTI E INTERDISCIPLINARIOS 2015

La Unidad de Investigación del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, presentó el **“Informe Prórroga para Proyectos de Investigación de la Convocatoria 2015”** en sesión ordinaria de Consejo de Investigación y Proyección Social—CIPS del 20 de marzo de 2017, el cual fue aprobado mediante resolución **R036/17**.

Los plazos aprobados son los siguientes:



FUENTE: Unidad de Investigación—VIPS

SEGUNDA SESIÓN DEL COMITÉ DIRECTIVO DE LA RED DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

El Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social, asistió, como representante de la Escuela Politécnica Nacional, a la segunda sesión del Comité Directivo de la Red de



Universidades Tecnológicas y Politécnicas (REDUTyP), la cual fue presidida por la Universidad Técnica Nacional (UTN) de México. La sesión se llevó a cabo los días 6 y 7 de abril, en la ciudad de Salamanca, México.

La agenda de trabajo se orientó, principalmente, en cuatro puntos: en la consolidación de la estructura de trabajo, la organización, comunicación y cooperación de la Red.

Con relación a la consolidación de la estructura de trabajo y la organización se redactaron los fundamentos de la Red. Los cuales se basan en los temas de vinculación con los sectores productivos, innovación y emprendimiento, parques tecnológicos, responsabilidad social y ambiental, investigación, desarrollo y transferencia, definición de la línea gráfica de la Red y la estrategia de comunicación de la Red.

Dentro del tema comunicacional se aprobó la creación del boletín informativo con noticias de las universidades, así como la revista digital anual "Tekhlé", donde se abordarán temas en idioma inglés, español y portugués, creación de la página Web de la Red.

Finalmente se definieron las principales áreas de cooperación donde actuaría la Red, entre los cuales se destacan: el acercamiento a redes pares en otras regiones del mundo, los programas de movilidad de investigación, docencia y estudiantil.



El Dr. Celi presentó, a los miembros de la Red, el programa y logística del IV Foro de Universidades Técnicas y Politécnicas que se llevará a cabo en Quito Ecuador, el cual fue aprobado.

Participaron también, en esta segunda sesión, los rectores de la Universidad Técnica Nacional de Costa Rica, de la Universidad Tecnológica de Tijuana de México, del Instituto Tecnológico de las Américas de la República Dominicana, y de la Universidad Tecnológica Federal do Paraná de Brasil. Además, participaron autoridades de las Oficinas de Cooperación de las Universidades pertenecientes a la RedUTyP.

VISITA AL CENTRO DE ÓPTICA Y FOTÓNICA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

La Universidad de Concepción - Chile, los últimos días del mes de abril recibió en sus instalaciones la visita del Dr. Alberto Celi, Vicerrector de Investigación y Proyección Social junto con el Dr. Danilo Chávez, Coordinador de la Revista de Innovación VISUS, con el objetivo de mantener visitas y reuniones de trabajo para tratar temas de Innovación, Transferencia Tecnológica y parte de la Iniciación Científica, así como la creación de Institutos y/o Centros de Investigación.

Las reuniones de trabajo fueron con autoridades, tales como, el Dr. Carlos González, Vicerrector de Investigación y Desarrollo; el Dr. Rolando Hernández, Director de Desarrollo Tecnológico del Centro de Óptica y Fotónica CEFOP-UdeC; la Dra. Alejandra Stehr G., Directora Centro de Ciencias Ambientales EULA – CHILE; el Dr. Mario Hamuy W., Presidente del Consejo, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT y el Sr. Juan Mardones A., Director Ejecutivo Comité de Desarrollo Productivo Regional, CORFO.



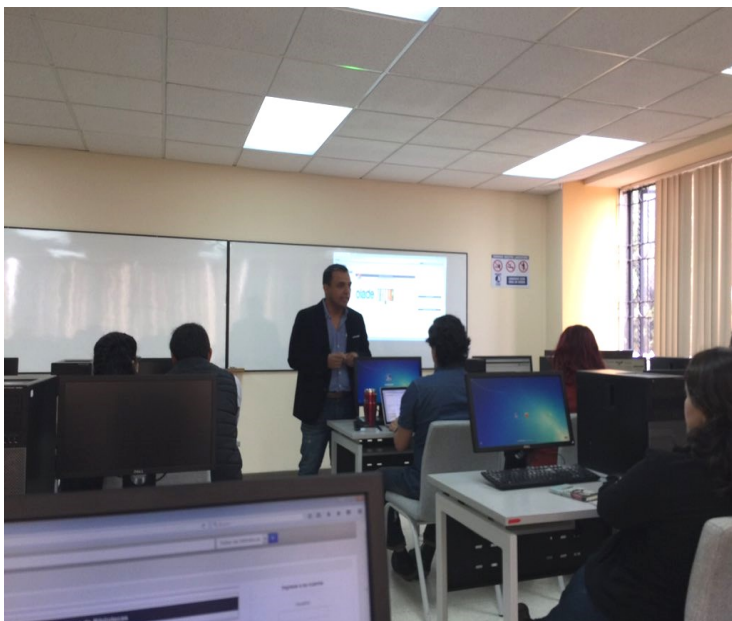
Las visitas que se realizaron dentro de la casa de estudios incluyó a los laboratorios de: Desarrollo tecnológico, Óptica Cuántica, Centro de Investigaciones EULA-CHILE y a la Corporación de Fomento de Chile – CORFO.

Como resultado de este viaje de trabajo el Dr. Celi junto con el Dr. Chávez obtuvieron información valiosa y de relevancia para la construcción de la visión de desarrollo y transferencia tecnológica del Vicerrectorado de

Investigación y Proyección Social de la Escuela Politécnica Nacional. Adicionalmente, se logró concretar acciones en propuestas del Ministerio de Defensa para compra de un satélite con fines de aplicaciones estratégicas y científicas y tecnológicas, con la asesoría de la EPN y el Centro de Óptica y Fotónica de la Universidad de Concepción.

El resultado de estas reuniones de trabajo y las visitas asistidas permiten afianzar los lazos de cooperación y las relaciones bilaterales entre los países integrantes para en un futuro desarrollar proyectos en conjunto relacionados a Óptica, Fotónica y Automatización de Procesos de Control Electrónico.

CAPACITACIÓN SOBRE EL USO Y ACCESO A LAS BASES DE DATOS SCIENCE DIRECT Y BIOONE



Sergio Andrés Gómez Guiral / Formación y Capacitación Usalibros
Fuente: @investigaepn—Cuenta de Twitter

El pasado martes 25 de abril, el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social en conjunto con la Biblioteca de la Escuela Politécnica Nacional, se organizó la conferencia titulada “Uso y Acceso a las Bases de Datos: BioOne y Science Direct”, dictadas por el Sr. Sergio Andrés Gómez Guiral de Usalibros y la Srta. Andrea Silva Gerente de Desarrollo de Publiciencia.

La Ing. María José Bravo, Asistente de Tecnologías de Información y Comunicación de la Coordinación de Bibliotecas, dio las palabras de bienvenida a la conferencia y resaltó la importancia que tiene el uso de herramientas especializadas para el almacenamiento y procesamiento de la información entre los

estudiantes y docentes de las diferentes Facultades de la Escuela Politécnica Nacional.

BioOne, es una base de datos con más de 200 títulos de alta calidad, suscritos y de acceso abierto los mismos que están enfocados en las ciencias biológicas, ecológicas y ambientales. Adicionalmente cuenta con una colección de revistas publicadas y más de tres cuartas partes de los títulos suscritos se clasifican en el Journal Citation Reports de Thomson Reuters y el 45% están disponibles en línea exclusivamente en esta base de datos.



Andrea Silva / Gerente de Desarrollo de Publiciencia
Fuente: @investigaepn—Cuenta de Twitter

ScienceDirect es una base de datos o portal que ofrece acceso en línea, mediante suscripción, a títulos de publicaciones periódicas, acceso completo a libros, manuales y obras de referencia.

Los artículos publicados son de acceso abierto para leer y descargar además que los artículos son revisados por expertos y demás beneficios que de acuerdo a la licencia que se adquiera definiría las opciones que tenga cada usuario.

Esta es una base de datos que constantemente se está actualizando, con el objetivo de constituirse en una fuente de información para investigadores y científicos.

REVISTA POLITÉCNICA VOLUMEN 39 Nro. 1

La Revista Politécnica (ISSN 1390-0129) es una publicación semestral que se encuentra en el Catálogo de Latindex, 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 Abril se realizó la publicación del Volumen 39, No. 1, el cual presenta artículos relacionados con la tecnología de alimentos, biotecnología, sistemas de transmisión de datos remotos, evaluaciones sistemáticas de características mecánicas de motores vehiculares e incluso la telegestión de sistemas de alumbrado público y para finalizar el tomo se presenta un artículo sobre el agujero negro rotante extremo en la teoría New Massive Gravity, entre otros temas interesantes, los cuales se encuentran disponibles en el sitio web www.revistapolitecnica.edu.ec



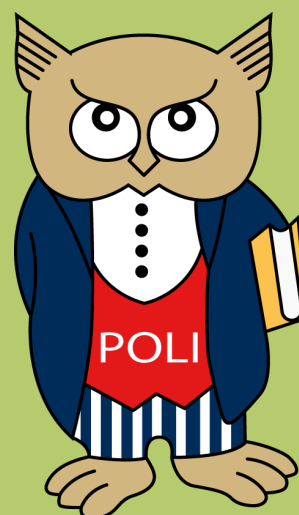
Este boletín busca informar sobre las actividades del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social de la Escuela Politécnica Nacional y resaltar información relacionada a los temas de investigación, vinculación con el medio externo, innovación y transferencia tecnológica.

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

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

Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social

Escuela Politécnica Nacional



Investigación y Proyección Social



@investigaepn



www.epn.edu.ec/investigacion