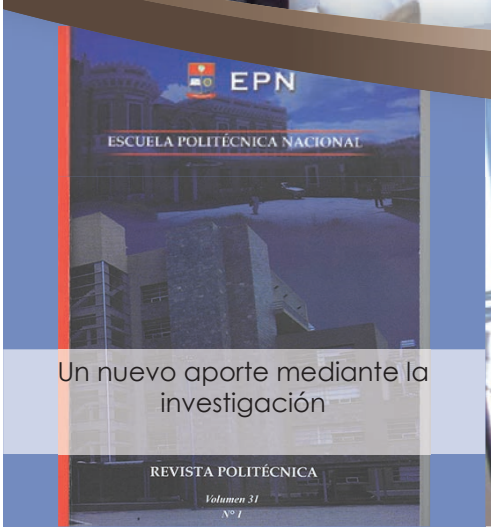
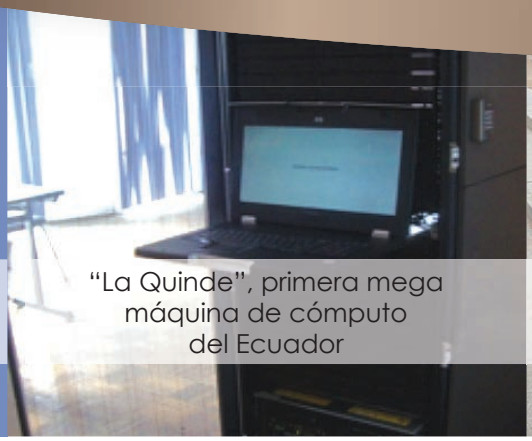
INFORMATIVO Politécnico

Publicación oficial de la Escuela Politécnica Nacional - Quito-Ecuador

90
MARZO
2013



Un nuevo aporte mediante la investigación



"La Quinde", primera mega máquina de cómputo del Ecuador

La experiencia de Andrea Aguirre, una ex estudiante politécnica en Francia

06 REVISTA POLITÉCNICA
Volumen 31 Nº 1 y 2

05 MODEMAT
Un centro multidisciplinario de investigación científica

13 DESPUÉS DE LA POLI

Tu das vida a la EPN, juntos somos la familia perfecta

Índice

03 EDITORIAL

A nuestros lectores 03

04 NOTICIAS

Conferencia 3 errores fatales en Ecuador al crear un Balanced Scorcard 04

El Modemat en la EPN 05

Presentación de la Revista Politécnica. Volumen 31- Nº 1 y 2 06

La Clase Virtual de Aprendizaje CLAVEMAT 07

La Poli del ayer 09

10 ESPECIAL: MUJER POLITÉCNICA 10

12 LA VOZ DEL ESTUDIANTE

¿Qué es ser una mujer politécnica? 12

13 NUESTRA GENTE

Después de la Poli 13

16 ARTE Y CULTURA

A besos entiendo, a veces no 16

18 CONOCIENDO LA POLI

Tu biblioteca amiga 18

19 RESOLUCIONES Y CONVENIOS

Resoluciones de Consejo Académico 19

Convenios 19

INFORMATIVO POLITÉCNICO

Producido por: Dirección de Relaciones Institucionales/ EPN /Quito-Ecuador/ www.epn.edu.ec
Diseño: Centro de Multimedios EPN/ http://cem.epn.edu.ec
Imprenta: PPL

Si usted desea recibir regularmente esta publicación o enviar comentarios y sugerencias, por favor dirigirse a: Escuela Politécnica Nacional, Dirección de Relaciones Institucionales, casilla 17–01– 2759.
Oficina: Av. Ladrón de Guevara E 11-253, edificio de Administración Central, Tercer Piso.
Teléfonos: 2507144 ext. 2275, 2389. Telefax: 2236147
e-mail: fatima.aguinaga@epn.edu.ec

El contenido de los artículos de colaboración son de responsabilidad exclusiva de los autores.

EDITORIAL

A NUESTROS LECTORES

Construimos un nuevo mes de historia. En este Informativo se hace visible la huella que la Escuela Politécnica Nacional ha dejado con cada paso dado en los días de marzo, donde la presentación de la Revista Politécnica Vol. 31-N.- 1 y 2, el ModeMat, las conferencias, el proyecto CLAVEMAT, los avances de nuestra biblioteca amiga, los recuerditos de la Poli del ayer, las experiencias de la Poli en el mundo, la voz del estudiante, entre otros, han demostrado el importante papel de la EPN en la sociedad.

Entre los aspectos más importantes, en este Informativo destacamos a la mujer y su importante papel dentro del mundo universitario, el desarrollo de la ciencia y tecnología y el progreso social; aspecto que debe ser recordado siempre.

La mujer politécnica, en sus diferentes roles: amiga, madre, profesional, esposa, refleja con cada acto de su vida su capacidad para realizar integralmente múltiples actividades, siendo competente y actuando tanto con inteligencia como con el corazón. Es sin duda ella un sinónimo de emprendimiento, fortaleza, esfuerzo, constancia, entrega total, amor desinteresado, confiabilidad, dulzura, energía, conocimiento, sabiduría, sencillez, talento, valentía, belleza y actitud.

Con su cotidianidad, la mujer reafirma su decisión de trabajar por un mundo mejor, donde el saber siempre tome de la mano al humanismo, donde sus derechos sean respetados, donde la igualdad de género no sea una utopía sino una realidad nacida de la más básica lógica de existencia, y donde sea vista no como un objeto sexual o mercancía, sino como lo que es: un ser humano íntegro, capaz de escribir la mejor página de la existencia humana y hacer posible lo "imposible."

A las mujeres estudiantes, del personal de servicios, docentes, del personal administrativo, gracias por enriquecer a esta Institución.

Ahora, te invitamos a tomar asiento y leer este Informativo preparado para ti.

Para hacernos saber tus comentarios y sugerencias, o para formar parte del Informativo Politécnico y gritar tus ideas, escríbenos a los correos electrónicos:

- fatima.aguinaga@epn.edu.ec
- pablo.angulo@epn.edu.ec

Muchas gracias por el tiempo que vas a dedicar a este tu Informativo Politécnico.
Hasta la próxima edición amiga y amigo lector.

DRI

Nuestra meta es la excelencia Vamos Poli!!!

NOTICIAS

Foto: Diego Coral

CONFERENCIA 3 ERRORES FATALES EN ECUADOR AL CREAR UN BALANCED SCORECARD

El 27 de febrero de 2013, en el Auditorio del Edificio de Aulas y Relaciones con el Medio Externo de la Escuela Politécnica Nacional, se llevó a cabo la conferencia "Tres errores fatales en Ecuador al crear un Balanced Scorecard", organizada por la Facultad de Ciencias Administrativas.

Al acto asistieron estudiantes, profesores y público del medio externo, quienes participaron de la exposición del Profesor Mario Héctor Vogel, especialista en cuadro de mando integral.

Esta conferencia aportó con conocimientos en el tema de gestión, aspecto importante dado que al aplicarse permite un desarrollo empresarial y social, analizándose: Ishikawa Matemático (representación gráfica que facilita el análisis de problemas y el establecimiento de soluciones), Balanced Scorecard (herramienta metodológica para un sistema de gestión) y Matriz de Riesgos Estratégicos (Herramienta de sistematización), aplicando varios ejemplos nacionales e internacionales.

Entre las principales conclusiones que se obtuvo de la conferencia fue que el sistema de gestión es sumamente importante al momento de determinar el grado de desarrollo de una institución e inclusive su influencia en el país, de ahí lo importante de aplicar ciertas herramientas de administración y planificación estratégica.

La exposición más el conjunto de preguntas realizadas al final de la conferencia, permitieron realizar un intercambio de conocimientos y conceptos con los cuales la Facultad de Ciencias Administrativas de la EPN generó un aporte para el público asistente.

La Escuela Politécnica Nacional garantiza a todos sus integrantes
la libertad de pensamiento y expresión

Acción afirmativa EPN

EL MODEMAT EN LA EPN

ModeMat son las siglas que toma el Centro de Modelización Matemática en la Escuela Politécnica Nacional, un Centro multidisciplinario de investigación científica que tiene por objetivo el desarrollo de nuevas técnicas matemáticas y computacionales y la construcción de innovadores modelos matemáticos para resolver problemas provenientes de diversas áreas de aplicación.

Esta idea surgió desde el año 2010 cuando se presentaron en la convocatoria del SENESCYT dos proyectos que resultaron aprobados; el primero del Dr. Sergio González, sobre Simulación numérica de la actividad eléctrica del corazón y control de arritmias y el segundo, del Dr. Luis Miguel Torres sobre la Optimización del Transporte subsistema Metrobús.

Luego del cambio de autoridades del SENESCYT, se requirió reformular los proyectos en el marco de un nuevo programa.

Dr. Juan Carlos De Los Reyes, Director del ModeMat

Así, el ModeMat nace tras varias negociaciones del SENESCYT con la EPN y de la importancia de consolidar la investigación en matemática aplicada como un soporte transversal para el desarrollo de otras áreas científicas y tecnológicas. Se concretaron así las áreas iniciales para los proyectos de investigación que son tres: Logística y Transporte, Optimización y Control en Procesos Industriales y Modelización y Simulación para las Biociencias.

Para esto, la SENESCYT ha financiado la adquisición de una estación de cálculo científico que provea la infraestructura tecnológica inicial, necesaria para la ejecución de los primeros proyectos de modelización y podrá ser expandida conforme ameriten las actividades del Centro.

Esta máquina ésta ya ubicada desde septiembre de 2012 en las oficinas eventuales del Centro en la EPN. "La Quinde", como la denominan, es la primera megamáquina de cómputo del Ecuador, con ella se realizarán cálculos en paralelo.

Mediante la negociación del ModeMat se llegó a un acuerdo para que éste sea adscrito a la EPN pero que cualquier investigador, a nivel nacional, pueda plantear sus proyectos en cualquiera de las tres áreas.

Para garantizar los estándares de calidad del ModeMat, se creó un Comité Científico con académicos de alto renombre internacional y con una trayectoria influyente en el ámbito científico mundial. Su experiencia en gestión de centros de investigación se enfocará en dar seguimiento a la productividad científica y funcionamiento del Centro, por medio

Quinde es de marca HP Blade System c3000 Enclousure

de evaluaciones periódicas de los resultados de las investigaciones.

Paralelamente a todo esto, se plantearon los programas de Maestría y Doctorado en Matemática Aplicada con el fin de impulsar la actividad científica. En el marco de estos programas se contempla la posibilidad de co-tutorear tesis con otros científicos de renombre.

Según el Dr. Juan Carlos De Los Reyes, ésta es una gran oportunidad y reto por la alta productividad científica durante los últimos años en términos de publicaciones de este tipo, "tenemos ya el centro, y hay que echarlo andar", menciona.

PRESENTACIÓN DE LA REVISTA POLITÉCNICA VOLUMEN 31 – Nº 1 Y 2

El 7 de marzo de 2013 se llevó a cabo el evento de Presentación de la Revista Politécnica Volumen 31 – Nº 1 y 2, la cual estuvo a cargo de la Comisión de Investigación, Evaluación y Extensión (COMIEX).

El Consejo Editorial de la Revista se conformó por: Ing. Andrés Rosales, Dr. Carlos Ávila, Dr. Danilo Chávez, Dr. Eduardo Ávalos, Dr. Patricio Burbano, M.Sc. Víctor Hidalgo.

Al acto asistieron las autoridades de la EPN, los miemros de la COMIEX, los investigadores que aportaron con sus artículos en dicha Revista y público invitado, entre quienes estuvo el Dr. Fernando Cornejo, Subsecretario General de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT).

La revista presenta 30 artículos de interés

científico y tecnológico fruto de la investigación de miembros de la EPN.

En el evento, el Ing. Adrian Peña, Vicerrector de la EPN, mencionó que la Institución tiene como uno de sus objetivos el fortalecimiento de la investigación, "nuestro desafío es alcanzar el reconocimiento no solo por la excelencia de los profesionales que formamos sino también por contribuir a la creación del conocimiento, la innovación de procesos productivos, y el desarrollo del país a través de la investigación y tecnología." Posteriormente, el Ing. Patricio Flor, Docente e Investigador de la EPN, asumió la obligación de motivar a muchos investigadores a publicar y a comentar al universo científico y a la sociedad, sobre el que hacer de un investigador.

Finalmente, el Ing. Alfonso Espinosa, Rector de la EPN, agradeció a cada uno de los investigadores por el aporte realizado para el desarrollo de la Revista Politécnica.

Los artículos y los autores de la Revista son los siguientes:

1. Sistemas de telecomunicaciones para el proyecto ecuatoriano Plataforma Gran Altitud (PGA), por Alvarez Robin, Velasteguí Valeria y Guamialamá Diego.
2. Área de modelación matemática proyecto Plataforma de Gran Altitud (PGA), por Maya Néstor y Zambrano Miguel.
3. Diseño de un sistema de generación de energía eléctrica fotovoltaica para una Plataforma de Gran Altitud (PGA), por Benalcázar Palacios Marco y Basile Leonardo.
4. Diseño e implementación de un sistema de captación, almacenamiento, distribución y supervisión de energía para un dirigible autosustentado (Prototipo 2 PGA). Por Torretagle Guillermo, Benalcázar Marco y Basile Leonardo.
5. Diseño y construcción de una cámara para simular condiciones ambientales a 7000 m.s.n.m., por Oviedo Tania y Fajardo Marcelo.
6. Diseño y construcción de un prototipo de sistema de control de gases para ballonets en un dirigible, por Loya Hugo y Burbano Patricio.
7. Control de posición de un globo aerostático utilizando sistemas INS /GPS, por Torres Jaime y Pozo Marcelo.
8. Determinación de la cinética de

crecimiento del hongo Phanerochaete chrysosporium en residuos lignocelulósicos y determinación de la actividad ligninoperoxidásica, por Villa Yadira y Espín Neyda.
9. Aislamiento, purificación y caracterización parciales de las proteasas obtenidas de hierba mora e higuerón, por Félix Rubén, Sinche Marco, Muñoz Ricardo y Castillo Patricio.
10. Extracción de pectina a partir de la corteza de maracuyá, por Cuesta Monserrat y Muñoz Ricardo.
11. Estudio del efecto de la radiación ionizante de electrones acelerados sobre los ácidos grasos de carne de cerdo, por González Carla, Muñoz Ricardo y Muñoz Florinella.
12. Estudio del efecto de una atmósfera ozonificada sobre la actividad peroxidástica y algunas propiedades físicas en las hojas de rebaño por Scholis María, Castillo Patricio y Muñoz Florinella.
13. Optimización de la descarga líquida de una industria farmacéutica por Fabara Diana, Paz Hernán y Muñoz Florinella.
14. Tratamiento de efluentes líquidos de la industria de cuartido mediante precipitación química adsorción con carbón activado y rizofiltración por Quispe Ángela, De la Torre Ernesto y Guevara Alicia.
15. Estudio del efecto de encolado de fibra de abacá mejoramiento de su capacidad de tisaje por Pontón Patricia y Bonilla Omar.
16. Obtención catalítica de biodiesel a partir de aceite de colza por Rosas Nelly, Proaño Oswaldo y Albuja Marcelo.
17. Tecnología con fluidos supe críticos por Zúñiga Raquel.

Volumen 2

1. Aplicaciones industriales de Función de Pérdida de Calidad de Taguchi Multivariante por Salvador Marcelo.
2. Diseño de una red frecuencia única para canal de televisión digital con la norma ISDB – Tb por Jarrín Rodrigo, Morejón Santiago y Bernal Iván.
3. Técnicas de integración temporal aplicadas a la extracción de características para clasificación de eventos acústicos médiante SVM por Mejía David y Gallardo Ascensión.
4. Elaboración del sustrato cerámico para bujías de encendido automotriz por Flor Patricio.
5. Estudio de la influencia del número de lavados y del tiempo de envejecimiento en la síntesis de nanopartículas de óxido de cinc por el Método de Precipitación Controlada por Herrera Elizabeth, Cadena Francisco y Lascano Luis.
6. Desarrollo de prototipo de portal web 2.0 para el sistema nacional de apoyo al emprendimiento utilizando herramientas de software libre por Hallo María, Morocho Mario y Salazar Andrés.
7. Nuevos registro de distribución y descripción a larvas de Neoatriplenctides froechlichi Horizontal por Carvajal Vladimir, Rojas Johanna y López Pamela.
8. Influencia de la heterogeneidad del medio en la dosis absorbida en radio externa con cobalto -60 por García Diego, Hidalgo Elizabeth y Bayas Marco.
9. Construcción e implementación del sistema de control vectorial de orientación de campo directo para un motor trifásico de inducción, Barba David, Ron Andrés y Rosales Andrés.
10. Tecnologías de información y comunicación en las pequeñas y medianas empresas de la industria, comercio por mayor localizadas en Quito por Acuña Cristina, Gacia Alejandro y Larco Ana.

Esta publicación se genera como aporte a la sociedad mediante la investigación y se la puede descargar de la página web de la COMIEX:
www.comiex@epn.edu.ec

LA CLASE VIRTUAL DE APRENDIZAJE CLAVEMAT

CLAVEMAT es un proyecto que tiene entre sus acciones desarrollar una Comunidad Virtual para la enseñanza y el aprendizaje de Matemática. Esta comunidad ha sido implementada y está conformada por estudiantes y profesores de bachillerato, investigadores, profesores universitarios y público en general, de Chile, Colombia, Cuba y Ecuador, interesados en la Educación Matemática.

La casa comunal de CLAVEMAT es su plataforma virtual: www.clavemat.org/aulaVirtual. Actualmente cuenta con 957 miembros que trabajan e interactúan en diferentes espacios de esta plataforma.

Hay diversos recursos en la plataforma con los que sus miembros pueden participar: blogs, archivos, páginas, tweets, videos y grupos. En esta oportunidad a manera de introducción vamos a hablar sobre el Grupo.

El Grupo es el espacio básico para participar. Por un lado, un grupo se crea cuando hay uno o varios miembros de la comunidad que están interesados en un tema. Por ejemplo, hay una corriente importante en la enseñanza de la Matemática que sostiene que la Historia de las Matemáticas puede ser utilizada como una herramienta potente para el aprendizaje. En la plataforma de CLAVEMAT existe el Grupo Historia de la Matemática.

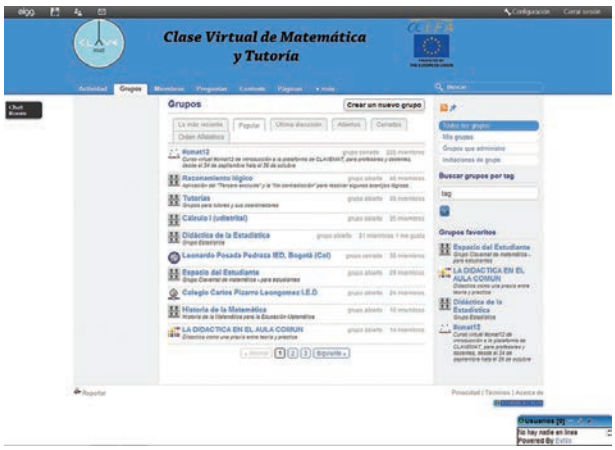
Grupo de Espacio del Estudiante

Por otro lado un grupo puede contener los siguientes recursos: Blogs, páginas, discusiones (tipo blog), archivos, videos, preguntas. A través de estos recursos, los miembros de un grupo pueden organizar todas sus actividades. Por ejemplo, El Espacio del Estudiante es un grupo que ha sido creado para que los estudiantes de bachillerato de Chile, Colombia, Cuba y Ecuador puedan intercambiar experiencias, no solo relacionadas con su vida colegial, sino también de otros intereses.

En El Espacio del Estudiante hay tres páginas: Matemática interesante, Consultorio de Matemática y Retos de Matemática para ti. En la segunda página los estudiantes pueden aclarar dudas acerca de sus tareas de Matemática, a través del acompañamiento de profesores de los países miembros del proyecto, de jóvenes voluntarios que están estudiando Matemática o Educación Matemática, y que están siempre atentos para asistir a los miembros de este y otros grupos.

Actualmente hay 25 grupos en CLAVEMAT. Entre los más populares, a más de

Clase Virtual de Matemática y Tutoría



Los Grupos pueden ser enontrados dentrode a Clase Virtual de Matemática y Tutoría

los ya mencionados, están: Razonamiento lógico, #cmat12, Cálculo I (udistrital). El segundo está constituido para realizar capacitación a docentes del bachillerato, enfatizando en motivación, errores y dificultades en el aprendizaje, y recursos en línea para el aprendizaje de la Matemática. En el 2012 se realizó un curso en línea a través de #cmat12 en el cual participaron más de 200 maestros y maestras.

Un grupo puede ser creado y administrado por cualquier persona que sea miembro de la plataforma, así que, estimado/a lector/a, anímate a unirte a CLAVEMAT, y ser parte de aquellos que harán la diferencia en el aprendizaje y en la enseñanza de la Matemática.

NOTICIAS CLAVEMAT

II Taller de CLAVEMAT - Temuco 2013

Con la finalidad de delinear las estrategias para el presente año y definir algunos aspectos de la coordinación del proyecto CLAVEMAT ALFA III, entre el 11 y 15 de marzo de 2013, en la ciudad de Temuco - Chile, se llevó a cabo el II Taller de CLAVEMAT.

La sede del encuentro fue la Universidad Católica de Temuco, en donde se reunieron los representantes latinoamericanos de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá; Universidad del Cauca, Colombia; Universidad de Granma, Cuba; y, la Escuela Politécnica Nacional, Ecuador. También participaron los representantes europeos de la Universidad Técnica de Berlín - Alemania, y de la Universidad Técnica Delft de Holanda.

En el marco del evento se presentaron conferencias abiertas al público para abordar temas de interés para el proyecto y para la colectividad, como el Centro de Recursos para el Aprendizaje (CRA), el Proyecto Propedéutico, y la Cosmovisión Mapuche, que fue expuesta por Juan Ñanculef, Historiador del Departamento de Educación de la Corporación Nacional Indígena. Además, se realizaron talleres temáticos para trabajar específicamente los temas inherentes al proyecto y plenarias de discusión.

Taller de lanzamiento del Proyecto Clavemat, Quito 2012

En abril de 2012 la Escuela Politécnica Nacional fue la sede del primer encuentro de CLAVEMAT ALFA III. En este marco se establecieron los acuerdos iniciales entre los socios del proyecto para poder ejecutar las acciones planificadas, y se conformaron los respectivos equipos de trabajo como: Tutorías, Plataforma, Pedagogía, Repositorio, Boletín, entre otros. Gracias a este encuentro se pudo coordinar adecuadamente el trabajo virtual y cumplir con las metas propuestas para el primer año.

Los resultados del encuentro, las conferencias y otros materiales de interés, se los puede encontrar en la página web: www.clavemat.org

El proyecto CLAVEMAT ésta financiado por el programa Alfa de la Unión Europea

Proyecto CLAVEMAT ALFA III concreta acuerdo de cooperación con Ecuasol

Con la finalidad de promover la cooperación local y lograr que el proyecto CLAVEMAT pueda llegar a jóvenes estudiantes que requieran de un apoyo en el aprendizaje de la matemática, el pasado 22 de febrero de 2013, se concretó la firma del acuerdo de cooperación con la Fundación Plan Ecuasol.

Ecuasol es una fundación franco-ecuatoriana creada en el año 2002 para apoyar a los niños y niñas, tanto en sus vidas familiares como en su escolarización, a fin de brindarles una oportunidad de salir adelante y acceder a un mejor nivel de desarrollo escolar, cultural y humano.

Considerando que, un adecuado estudio y dominio de la matemática permite desarrollar mejor los procesos cognitivos en general y, por ende, lograr un desarrollo integral de niños y niñas, el acuerdo tiene como finalidad establecer un vínculo de cooperación entre las dos instituciones que permita brindar apoyo a la gestión de la Fundación a través de su participación en la Clase Virtual de Matemática.

El acuerdo durará hasta diciembre de 2014, fecha en la que culmina el proyecto CLAVEMAT.

Una de las acciones importantes del proyecto CLAVEMAT consiste en la implementación de un programa de tutorías, con la finalidad de ayudar a estudiantes que provienen de ambientes menos favorables para el aprendizaje a enfrentar de mejor manera las fases iniciales en la educación superior.

Programa de Tutoría para Estudintes

El programa de tutoría se implementa en cada una de las universidades socias del proyecto y se trabaja en materias como: Matemática, Estadística y Probabilidad, Cálculo I y II, Álgebra Lineal, Geometría Euclidiana y Analítica, Lógica y Conjuntos, entre otras. Las tutorías pueden ser virtuales o presenciales.

Mayor información: www.clavemat.org

Síguenos en:
Facebook: Clavemat Alfa III
Twitter: @Clavemat1
Youtube:
https://www.youtube.com/channel/UCKW0fbglxf-MFp9CymCxXSg

LA POLI DEL AYER

Mirando estas fotos la Poli del ayer será el presente por un instante, revivamos juntos la historia de nuestra familia EPN.

Regresando en el tiempo hasta los años 70, encontramos a estos jóvenes politécnicos: Edison Ortiz, Patricio Marrtínez, Marcelo Ortiz y Abraham Friedman que conformaban el conjunto musical "The Owls", durante su participación en un programa de festejos de la EPN.

Entre álbumes, historias y recuerdos, encontramos esta foto de un evento social en el que se encontraron varios miembros de la EPN, hace aproximadamente 40 años.

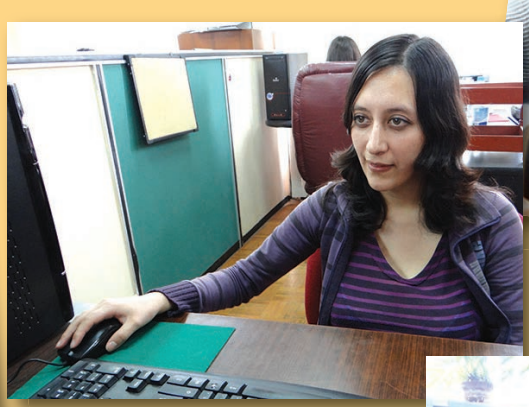
¡Esta es nuestra gran familia politécnica!

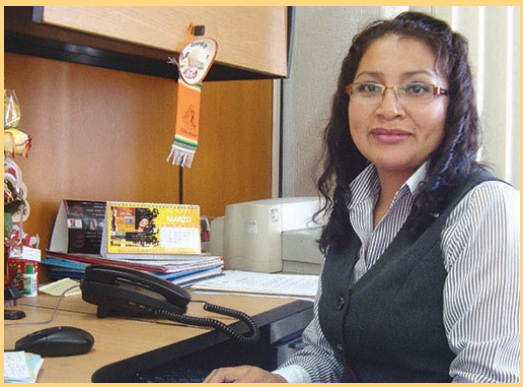
Generar, transmitir y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, para contribuir al desarrollo sostenido y sustentable de nuestro país.

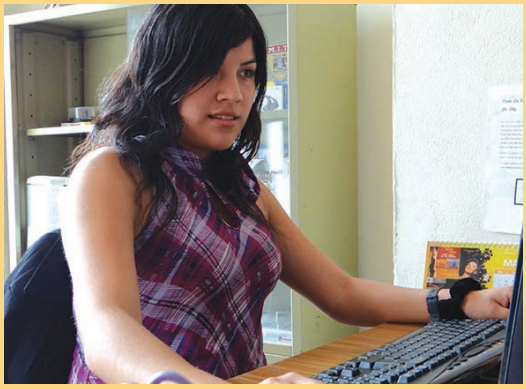
Misión EPN

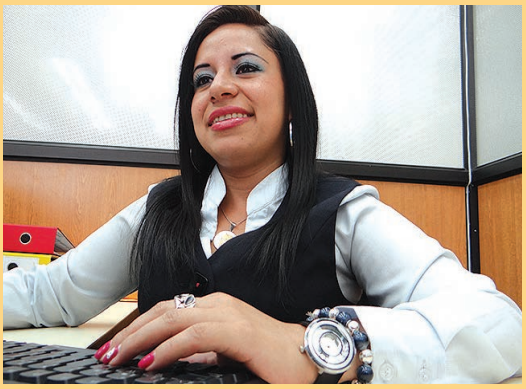
ESPECIAL:
MUJER POLITÉCNICA

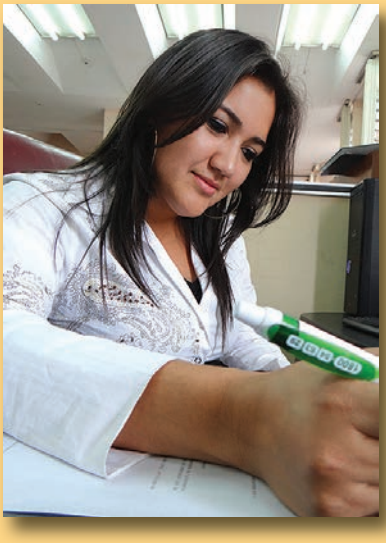
Una mujer despierta siempre con un nuevo sueño,
emprende, sonríe, lucha, a veces llora pero seca sus lágrimas
y da un paso firme para seguir adelante.
En todas sus etapas: madre, amiga,
profesional, esposa,
refleja su capacidad de hacer tanto siendo solo una.
Mujer: no te canses de mirar a las estrellas,
deja que tu corazón hable mediante un suspiro,
sigue siendo quien eres, el mundo te agradece por existir.

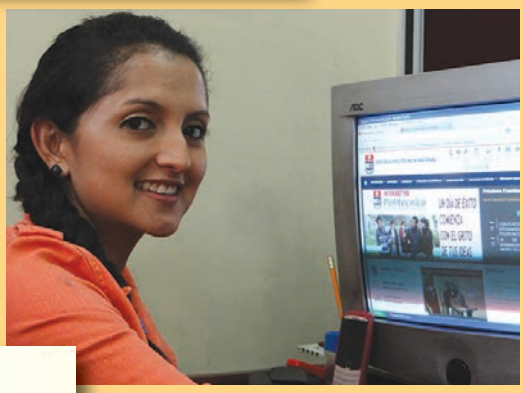












LA VOZ DEL ESTUDIANTE

¿QUÉ ES SER UNA ESTUDIANTE POLITÉCNICA?

Jessica Benavides
PRESIDENTA FEPON

Antes de hablar de la mujer estudiante, hablemos del significado del día de la mujer, como nace. Un hecho que marco la historia y costó la vida de valiosas mujeres, se suscitó el 05 de marzo de 1908 en Nueva York, donde centenares de obreras de una fábrica textil, fieles a la causa de exigir sus derechos y mejoras en las condiciones laborales, fueron quemadas en el interior de aquellas instalaciones, suceso que ha ido perdiendo su valor histórico real para convertirse paulatinamente en una más de las tantas fechas comerciales.

Ahora hablemos de la mujer luchadora, trabajadora, rebelde, con un espíritu libre capaz de revolucionar el camino marcado por el estereotipo construido, esa mujer que a lo largo de la historia salió victoriosa de sus constantes luchas. Pues este valor histórico logró y reclama hasta la actualidad:

- Derechos políticos y de ciudadanía como lo es el sufragio
- La educación para la mujer
- La procreación consciente
- El derecho a ocupar cargos que se creía que solo los podían asumir los hombres
- Igualdad en la sociedad

Es nuestro deber mujer, el rescatar a la persona rebelde, de espíritu libre capaz de transformar el entorno, sus condiciones y buscar equiparar las condiciones sociales de nuestro pueblo.

Ahora contestemos la pregunta, en cortas y breves líneas, quienes somos las compañeras, las dirigentes, las mujeres, las estudiantes politécnicas.

Mujer que naciendo en el campo o en la ciudad, se encamina en un rumbo incierto, transitando las diversas aulas del saber día con día, ahogando el insomnio en una taza de café, para deambular en las noches sobre las letras de un interminable texto, ésta es la etapa de estudiante. Sin embargo, no es el profundo sentir de una mujer que lucha día a día para cumplir su objetivo, la conciencia, la inocencia, la pasividad, el instante mismo, en que el remolino de emociones se confunden con los libros, se va forjando una estudiante politécnica.

La Escuela Politécnica Nacional es un referente en ciencia, tecnología e innovación.

Visión EPN

DESPUÉS DE LA POLI

Los ex estudiantes de la EPN, siguen siendo parte de la familia politécnica. A continuación damos a conocer la experiencia de **Andrea Aguirre**, ex estudiante politécnica, que viajó a Francia para estudiar su maestría.

Muchos éxitos a Andrea en sus estudios en el exterior, un abrazo politécnico hasta su hogar en Francia.

Andrea Aguirre Sánchez
Ex estudiante de la EPN

Al terminar mis estudios en la EPN, agradecí a la Institución en la cual aprendí y crecí, y decidí viajar al exterior.

Viajar al extranjero para estudiar un Master fue una decisión nada fácil y arriesgada pero mi corazón saltó de emoción el momento que supe de la obtención de la beca CMIRA - Región Rhône Alpes.

La preparación en idiomas tomó algún tiempo y pronto tuve que partir. Mientras entraba en el aeropuerto regresé a ver a mi familia, novio y amigos con sentimientos encontrados, felicidad por la oportunidad de la experiencia que iba a vivir y tristeza porque me separaba de personas que son muy importantes en mi vida, aunque sabía que pronto volvería a estar con ellos.

Al llegar a Francia conocí gente de diferentes nacionalidades y continentes. Saint Etienne, al igual que varias ciudades francesas, ha acogido a una gran cantidad de personas asiáticas y africanas. Lo maravilloso de conocerlos fue darme cuenta que aunque venimos de lugares lejanos y nuestras culturas son diversas, en esencia no somos tan diferentes. Reímos, nos apoyamos y luchamos por un sueño.

Siempre he considerado que uno debe elegir la carrera que ame, así no se convertirá en un sacrificio sino en un pasatiempo; trabajar haciendo lo que se ama, es gratificante. Esa motivación me permitió recibir las materias con la firme convicción de aprender para aplicarlas

en Ecuador e incluso perfeccionar algunas que hemos comenzado. Aprendí que nuestras ideas pueden ser alimentadas cuando nos damos la oportunidad de percibir otros puntos de vista, otras realidades, otras opiniones.

Una de las ventajas de Europa es que se puede conocer varios países en poco tiempo, con una mochila, una cámara fotográfica y algunos euros. Es interesante ver como ciudades tan antiguas han fusionado el encanto del pasado con las novedades del presente y traen a la mente la idea de cómo habrían sido en aquel tiempo. Otro aspecto fascinante es su gastronomía, las salsas y los dulces se convirtieron en mi debilidad. Uno de sus mayores valores en los que me sumergí es la puntualidad, una fortaleza que merece la pena inculcar en las generaciones presentes y futuras como una forma de respeto a nosotros mismos y al prójimo.

Finalmente, lo que todos hemos escuchado pero no valoramos hasta que lo vivimos es que nacimos en un país maravilloso, rico en recursos, cultura y tradiciones que requiere que cada uno de nosotros lo ame y luche por él. Por tal motivo, en mi opinión, exige mucho valor salir a prepararse, ver nuevos horizontes y descubrir el mundo pero tiene más valor regresar y luchar por nuestras raíces.

PRÓXIMOS EVENTOS

EVENTO	LUGAR	FECHA Y HORA
Conferencia de E-Goverment	Auditorio del Edificio de Aulas y Relación con el Medio Externo (quinto piso)	Del 8 al 12 de abril. De 17H00 a 20H00
XVIII Seminario Nacional de Sector eléctrico 2013	Hostería Rumipamba de las Rosas - Latacunga	Del 24 al 26 de abril. Mayor información: www.epn.edu.ec
VI Expominas 2013	Centro de Exposiciones Quito	Del 3 al 5 de abril Mayor información: bit.ly/Z8jFO3
Leonardo Da Vinci en Quito 2013. Exposición de su obra en Ecuador	Museo Interactivo de Ciencia (Sincholagua y Av. Pedro Vicente Maldonado, Chimbacalle)	Del 20 de febrero al 20 de mayo, rario nocturno

Se viene un gran evento para ti

XIV Encuentro de Física

donde se realizarán conferencias, ponencias,
cursos tutoriales y mucho más.
Se tratarán temas de: Nanociencia, Espectroscopia,
Fotónica, Biofísica, Astrofísica, Materiales, Física aplicada …

ESPÉRALO...

Mayor información: xivencuentrodefisica@epn.edu.ec
Telf. (593) 2 2567 846 Ext. 2390 / 2640 / 2637

"La EPN promueve los valores de igualdad, pluralismo, tolerancia,
espíritu crítico y cumplimiento de las leyes y normas"

Acción Afirmativa EPN

"A BESOS ENTIENDO, A VECES NO"

Collage en tiempos de mujeres

ÁLVARO ROSERO
Cultura EPN

La cocina de la vida tiene por destino la intensidad del fogón y por nuestra decisión los ingredientes: hambre, sed, gana, apetito, caprichito, alimento, divertimento; recién me desayuno... no me lo imaginaba, me acabo de cenar tus recuerdos, en fin cocinamos todo el tiempo, el deleite del cuerpo del alma, la comida entra por los ojos... y los tuyos huelen a menta. Aprender a cocinar es necesario en la vida; así te haces hombrecillo de bien me decía mi abuela, hoy te enseñaré hacer avena tostada, mientras lo hacía me contaba que ella fue conservadora y mi abuelo liberal, y que con los años ellos se cambiaron de polos, tu abuelo curuchupa va a misa todos los días...

Cocinar juntos entre amigos fue el segundo descubrimiento maravilloso después de la piscina, la cama elástica, un tambor, un títere, compartir los momentos del antes y el después, descubrir los olores que se impregnan en los dedos, la comida chatarra, la vida chatarra tan solo luce en la publicidad, no hay que negarse los placeres, hay que descubrirlos, la chispa de la vida decían que es la coca cola: jamás, las ilusiones, han sido pues.

Muchos grafitis en la calle me sintonizan con las ilusiones pasiones y denuncias de las guerreras de la aldea con su fuerza creadora, su justa razón, su manifestación que tiene que ser a escondidas todavía y me pregunto ¿por qué? Sigo caminando por la 08 de marzo y los gritos de las nuevas amazonas lo dicen clarito "No fue la falda,

no fueron los tragos, no fue la hora: Es la violencia" En una pantalla un spot de gobierno dice todo lo contrario. Escuchemos pues a la mitad de la humanidad que sangra una vez al mes por toda la humanidad.

Una mujer fuerte es una mujer empeñada en hacer algo que los demás están empeñados en que no se haga. Una mujer fuerte se hace a sí misma. Una mujer fuerte es una mujer que ama con fuerza y llora con fuerza… Hasta que no seamos fuertes juntas, una mujer fuerte es una mujer fuertemente asustada.

Pero también en la 08 de marzo se exhiben ofertas con imágenes de mujeres sumisas, mujeres florero, objeto de consumo. De los edificios salen las oficinistas rumbo a la cevichería mientras estrujan una volante que decía lo siguiente: ¡El día de la mujer no se festeja, se lucha!

Es tiempo de reflexionar las condiciones laborales, sociales, culturales que la mujer como género tiene en el mundo, en el país, en la ciudad, en el campo, en la universidad, es decir lo que dicen las leyes y lo que se vive en el día a día.

De un testimonio de una profesional politécnica se desprende que tuvo que enfrentar un descrédito para cumplir como directora de muchos hombres; pero que ni su encanto ni su carácter fuerte valió más que su preparación.

Yo regreso a la cocina con más ingredientes que los que encontré en el mercado y pienso que por cada mujer catalogada como poco femenina cuando ocupa puestos que tradicionalmente son ocupados por hombres, hay un hombre obligado a demostrar su masculinidad de exitoso a toda costa.

Empiezo a cocinar la receta de hoy que dice: La humanidad posee dos alas, una es la mujer la otra el hombre, hasta que no estén desarrolladas en igualdad, el mundo no podrá volar.

CONOCIENDO LA POLI

TU BIBLIOTECA AMIGA

Con el propósito de brindar a la comunidad académica una atención efectiva a través de los servicios que prestan las bibliotecas de la EPN, para el año 2013, se renovó la suscripción a las bases de datos en línea DE LA ACM, IEEE, SPRINGER, EBSCO, CENGAGE, TAYLOR&FRANCIS, PROQUEST, EBRARY, ELIBRO, ASTM, IOP y MATHSCINET, para búsqueda y descarga de documentos de revistas, libros y normas técnicas, también se mantiene el servicio de pedido de artículos (papers) para docentes y estudiantes.

Estos servicios están disponibles a través del Portal de la EPN (www.epn.edu.ec), opción: Bibliotecas, las 24 horas. El acceso a estos recursos se lo puede hacer a través de la red física, de la red inalámbrica y mediante acceso remoto desde sus casas u oficinas. Para esta última opción es necesario solicitar una clave en la Unidad de Gestión de la Información (UGI), ubicada en el subsuelo del edificio de Administración de la EPN.

Adicionalmente a ésta gran cantidad de información que se dispone en Las Bibliotecas Digitales, también se adquirieron libros impresos de últimas ediciones, para incrementar el fondo bibliográfico de todas las Bibliotecas, los que ya fueron entregados a las mismas.

EPN: una universidad pública con estándares de excelencia internacionales

Visión EPN

RESOLUCIONES Y CONVENIOS

RESOLUCIONES DE CONSEJO ACADÉMICO

Se resuelve:

20 de febrero de 2013

- Aprobar el documento "Plan Institucional de Investigación, Áreas de Investigación", con la indicación que se debe modificar la información concerniente a dos facultades y un departamento

- Designar a los profesionales que se indican a continuación, como Profesores Ad-honoren para el periodo de enero – junio 2013, para dictar las asignaturas, especificadas en cada solicitud.
  - Bern Armbruster Waidele / ESFOT
  - Víctor Vélez Salazar / ESFOT
  - Luis Eduardo León Orellana / Ingeniería en Geología y Petróleos
  - Tomás Antonio Espinosa Flores / Ingeniería en Geología y Petróleos
  - Carlos Novillo / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
  - Fabián Sviercovich / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
  - Ing. Gonzalo Mejía / Ingeniería Civil y Ambiental

6 de marzo de 2013

- Designar al Ing. Carlos Chiluisa Rivera como Profesor Ad-honoren para el período enero-junio 2013.

- Solicitar un informe a la Dirección de Asesoría Jurídica sobre el estado actual de los programas de postgrado y la vigencia de los mismos, con miras a definir una política institucional para estudiantes de maestría que aún no se han graduado.

CONVENIOS

CONVENIO ENTRE ETERNIT ECUATORIANA S.A. Y LA EPN
Fecha de firma de convenio: 22 de enero del 2013
Objetivo: Brindar oportunidad para estudiantes de la EPN para realizar sus pasantías pre-profesionales
Duración: Dos años

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL ENTRE UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y LA EPN
Fecha de firma de convenio: 13 de febrero del 2013
Objetivo: • Intercambiar investigadores, personal docente, personal de administración y estudiantes, en el marco de las disposiciones establecidas en ambos países
- Organizar actividades docentes coordinadas
- Realizar proyectos de investigación y/o innovación en cualquier rama de interés común de ambas universidades
- Realizar publicaciones históricas, lingüísticas o de cualquier otro tipo que responda al interés común de ambas Universidades
- Organizar coloquios internacionales

Duración: Cinco años.

ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

CÓDIGO QR

www.epn.edu.ec