

Órgano de Información del Área de Energía, las Industrias y los Recursos Naturales No Renovables



Vinculación

con la colectividad

Número 1

Publicación de Enero 2011

Año 1



Universidad Nacional de Piura - Universidad Nacional de Loja - Gestión del AEIRNNR para el doctorado PhD en ciencias ambientales.



Contenido



Opinión



Información



Divulgación



Cultural

Créditos:

**AUTORIDADES DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**
Dr. Gustavo Villacis Rivas Mg. Sc.
RECTOR

Dr. Ernesto González Pesantes Mg. Sc.
VICERECTOR.

Ing. José Ochoa Alfaro Mg. Sc.
Director del Área de la Energía, las Industrias y
los Recursos Naturales No Renovables.

Diseño Diagramación:
Fernando Patricio Castillo
Opciones Digitales
Teléfono: 07 2 589614
Celular: 087738010 movistar
090638131 portia
email: dsun@yahoos.es

Imagen de Portada:
Acuarela, Estuardo Figueroa Castillo

Loja, enero 2011

- 07 **Área de la Energía y su Vinculación con la Colectividad**
Aurita Gonzaga Figueroa
- 12 **Las Carreras de pregrado y la Vinculación.**
Ing. Carlomagno Chamba T. Mg.Sc.
Coordinador de Pregrado
- 21 **gPXE en el mundo real**
Ing. Milton Labanda
Docente de la Carrera de Sistemas del Área.
- 25 **Proceso constructivo y control de calidad...**
Ing. Mec. Patricio Valarezo García
- 28 **En busca del Sol**
Ing. Thuesman Montaña Peralta
- 35 **El hombre de ciencia
al servicio de la humanidad**



Presentación

**EL ÁREA DE LA ENERGÍA,
LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS
NATURALES NO RENOVABLES Y LA
VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD**



Aurita Gonzaga Figueroa
COORDINADORA DE VINCULACIÓN
CON LA COLECTIVIDAD A.E.I.R.N.N.R.

Con abnegado respeto para la Comunidad Universitaria y Sociedad Lojana, queremos en esta oportunidad quienes laboramos en el AREA DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES y en calidad de responsable de la Vinculación con la Colectividad; poner a vuestra consideración esta publicación de las actividades académicas orientadas a vincular nuestro trabajo con la sociedad de la Región Sur del Ecuador; sus empresas de producción y desarrollo económico, su requerimiento en los servicios y la producción.

Damos cumplimiento a lo señalado por la LOES, el Estatuto Orgánico de la Universidad Nacional de Loja, y los fundamentos teóricos metodológicos del Sistema Académico Modular por Objetos de transformación (SAMOT), como modelo educativo vigente, que exige interactuar con todos los actores sociales involucrados

en el desarrollo de la RSE y del país y con los aspectos generales del Reglamento de Vinculación con la Colectividad de la UNL, que la define como la intervención encaminada a: producir bienes y ofertar servicios especializados, asesorías y consultorías, capacitación, educación continua.

En este sentido con la presente entrega a la vez que informamos de nuestras tareas de vinculación y relación con los ejes centrales, también encontrará artículos científicos de interés formulados por los docentes especialistas en las ramas de las carreras afines; actividades deportivas y culturales desarrolladas por los docentes y estudiantes del Área.

Finalmente hemos de señalar nuestro interés en desarrollar el pensamiento crítico y el pensamiento universitario para el debate, el fomento, la difusión de los resultados de nuestra vinculación con la colectividad.



Ing. Carlomagno Chamba T. Mg.Sc.
COORDINADOR DE PREGRADO

Las carreras de pregrado y la vinculación con la comunidad

Las carreras de pregrado del Área de Energía, las Industrias y los Recursos Naturales no Renovables de la Universidad Nacional de Loja, constituyen la formación técnica profesional de nuestra institución, al momento posee las carreras de Ingeniería en: Electromecánica, Sistemas, Geología Ambiental y Ordenamiento Territorial y la de reciente creación Electrónica y Telecomunicaciones.

Entre los fines de la nueva Ley de Educación Superior contempla formar académicos y profesionales responsables, con conciencia ética y solidaria, capaces de contribuir al desarrollo de las instituciones de la República, a la vigencia del orden democrático, y a estimular la participación social; y contribuir en el desarrollo local y nacional de manera permanente, a través del trabajo comunitario o extensión universitaria.

Con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en dicha ley, nuestras carreras de pregrado han sido diseñadas y cumplen con estos fines en los siguientes términos.

La carrera de Ingeniería en Electromecánica participa activamente en las V Jornadas Nacionales de Electromecánica realizadas en Latacunga y en las Jornadas Nacionales de Mecánica realizadas este año en la ciudad de Quito, tanto en la ESPE como en la Escuela Politécnica Nacional.

Brinda un espacio de inter-



cambio de tecnologías y soluciones prácticas con la producción a través del intercambio de experiencias con empresas fabricantes de productos como la National Instruments, ERSSSA; INCABLE, entre otras.

Se ha organizado y participado en el foro "Las Energías Renovables y la Eficiencia Energética en la Región Sur del Ecuador" en la participaron especialistas tanto a nivel local como nacional. Además se ha planificado y puesta en marcha laboratorios especializados en el campo de la mecánica y la electricidad los mismos permiten realizar las prácticas académicas de nuestros estudiantes y prestar servicios especializados a la comunidad.

La carrera de Ingeniería Geológica y Ordenamiento Territorial actúa en el campo de las ciencias de la tierra y tiene estrecha relación y participación en las problemáticas de la geología, minería, riesgos naturales y ambiente.

Con el Ministerio de Recursos Naturales No Renovables ha participado en el Censo Minero, especialmente del Sur del país, donde trabajaron estudiantes, egresados y docentes de dicha carrera. Este documento ha servido de base para legalizar la minería artesanal e ilegal que existía en nuestro territorio.

Con el Ilustre Municipio de Loja elabora el estudio de Ordenamiento Territorial de todas las parroquias del cantón Loja, ya sea en forma directa con sus estudiantes o docente o a través de tesis de grado.

Además participa activamente en la elaboración de estudios y proyectos de investigación sobre Remoción de Masas y presencia de Deslizamientos en los ejes viales de la Provincia de Loja y Zamora Chinchipe.

Se ha organizado dos foros mineros los mismos que permitieron consolidar un posicionamiento político relacionado a la realidad minera de nuestra región, problemáticas, impactos, alteraciones y beneficios que se pueden generar en la región por efectos de esta actividad productiva, en los diferentes tipos de



minería que se presentarán esto es: gran minería, mediana, pequeña y minería artesanal.

La carrera de Ingeniería de Sistemas organiza cada año en nuestra institución las Jornadas Nacionales de la Ingeniería de Sistemas en la cual participan estudiantes, docentes y profesionales de todo el país, analizando la problemática relacionada con las ciencias de la informática y se contribuye a dar soluciones a estos problemas.

Se viene trabajando en el proyecto de la Academia Linux, y lidera procesos en la región Sur con la Comunidad del Software Libre. Además en los próximos días se pondrá en funcionamiento el proyecto Cisco.

Interactúan en las diferentes empresas que prestan servicios a los sistemas informáticos y de computación dentro y fuera de la ciudad de Loja, tanto en organismos gubernamentales como no gubernamentales, contribuyendo a informatizar la documentación que se maneja en cada una de estas instituciones.

La carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, es la más reciente en la que no existen aún egresados; pero sus docentes y estudiantes vienen también interactuando en la planificación y ejecución de las Jornadas de Ingeniería en Electrónica, en la firma de convenios

con la Superintendencia de Telecomunicaciones a través de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT, y con las empresas privadas se mantiene niveles de colaboración con Porta, Alegre y Movistar.

Además organiza eventos de carácter técnico que le permite relacionarse con el Control de Telecomunicaciones, Televisión Digital y sobre todo reunirse con los radiodifusores locales con el fin de interactuar con ellos y contribuir a resolver los problemas que se presenten en este importante campo de la ingeniería.

Los módulos I y II de nuestra área contribuyen a impartir las ciencias básicas de nuestros futuros egresados, a su vez que socializan los trabajos de investigación formativa en base a las problemáticas de realidad obtenidas dentro de su área de acción, no solo en el campo técnico sino en el social, cultural y deportivo a través de sus olimpiadas.

Todas las carreras de pregrado se hallan preparando su documentación para someterse al proceso de **ACREDITACIÓN DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA DEL ECUADOR** por parte de la Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior, aspiramos cumplir con este nuevo reto, pero se hace necesario la participación de toda la comunidad universitaria en base a la evaluación del

desempeño docente realizado en los meses anteriores.

Hemos participado activamente en la Acreditación de nuestra alma mater por parte de Consejo Nacional de Educación Superior y nos sentimos orgullosos de ser actores principales de la misma, por lo que invitamos a la comunidad universitaria a mantener la calidad de educación acreditada, ya que constituye el reconocimiento formal que otorga legitimidad social al desempeño institucional en base al trabajo comunitario o extensión universitaria, la misma que realiza día a día nuestra área en la región sur del país.

El SAMOT articula las funciones universitarias de docencia-investigación-vinculación con la colectividad como un sistema integral dinamizado por una gestión efectiva. Por lo que se hace necesario que nuestros estudiantes, egresados y futuros profesionales en las diferentes especialidades y ramas de la ingeniería se formen talentos humanos críticos, con valores, conciencia social, coadyuven a la conservación del ambiente y sobre todo contribuyan con pertinencia y eficacia a resolver los graves problemas que se presentan a nivel local, regional y nacional. Reto fundamental del nivel de pregrado del Área de Energía las Industrias y los Recursos Naturales No Renovables.