



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

Vinculación

con la colectividad

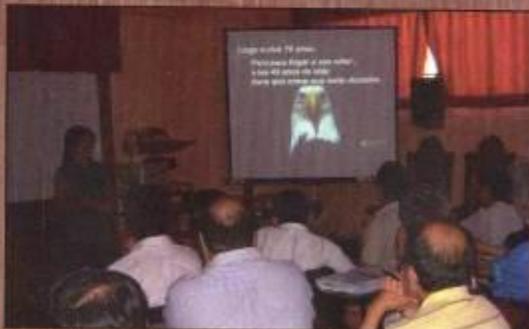
Número 1

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 Allara 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 589604
Celular: 067738010 movistar
090638131 parfa
email: dsunleyahoo.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 Á.E.I.R. N.R.

Con abnegado respeto para la Comunidad Universitaria y Sociedad Lojana, queremos en esta oportunidad quienes laboramos en el AREA DE LA ENERGIA, 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.



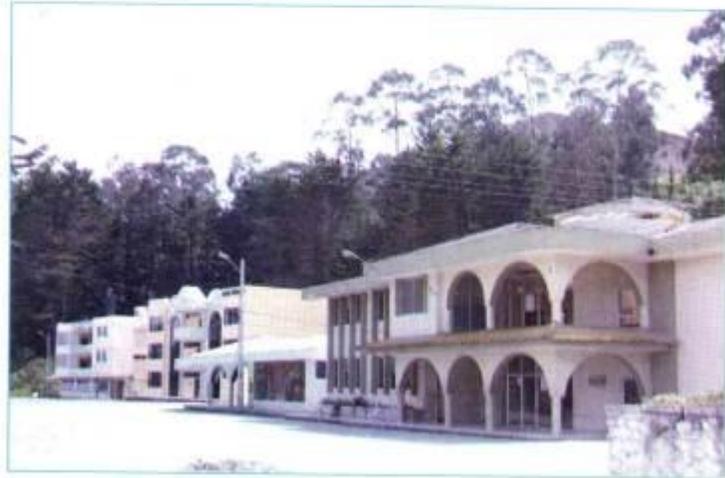
Ing. Jorge Muñoz
COORDINADOR DE POSTGRADO

Nivel de Postgrado y su trabajo en la comunidad

1. PROGRAMAS DE POSTGRADO EXISTENTES

El Nivel de Postgrado a junio de 2010 contó con los siguientes programas de postgrado:

- a) Maestría en Construcción Civil y Desarrollo Sustentable, Mención Vivienda de Interés Social, cuyos alumnos en su mayoría se encuentran actualmente en proceso de elaboración de la tesis de grado; de los cuales, tres han obtenido su grado;
- b) Maestría en Telemática que culminó sus actividades académicas en julio de 2009 y que se efectuó mediante convenio con la Universidad de Cuenca (Convenio Específico del 13 de diciembre de 2009), veinte alumnos están desarrollando su tesis de grado;
- c) Diplomado Superior en Gestión Energética, se iniciaron las actividades académicas en enero de 2009 y culminaron en diciembre de 2009. Los alumnos se encuentran actualmente en proceso de elaboración de la tesis de grado, existe un graduado al momento;
- d) Maestría en Electromecánica, se iniciaron las actividades académicas el 20 de febrero de 2010 y culminarán en diciembre de 2011. Se matricularon 25 personas y asisten normalmente 23 alumnos; y,
- e) Doctorado (PhD) en Ciencias Ambientales, luego de la suscripción del Convenio Específico con la Universidad Nacional de Piura, el Nivel de Postgrado se encuentra en proceso de inscripción de alumnos como paso previo a la admisión. Las actividades académicas se iniciarán en septiembre de 2010. Para el efecto de publi-



cidad se desarrolló el tríptico, afiche, líneas de investigación y requisitos de admisión.

2. PLAN ESTRATÉGICO 2008 - 2013 DEL NIVEL DE POSTGRADO

A finales de 2008 se elaboró el Plan Estratégico 2008 - 2013 del Nivel de Postgrado, mismo que fuera aprobado por el Consejo Académico del Área en primera discusión. En el 2009 fue necesario realizar ajustes al citado plan, denominándolo PLAN DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA 2009 - 2013 NIVEL DE POSTGRADO, en el mismo se contemplan los programas carreras de postgrado que pueden implementarse en el presente quinquenio, así como también el aporte que pueden brindar dichos programas a la investigación y vinculación con la colectividad, todo esto dentro de los requerimientos de desarrollo que requiere la región sur del Ecuador y del país en general. Los ajustes fueron realizados en concordancia con el Quinto Plan de Desarrollo Institucional 2008 - 2013 y el Plan de Desarrollo del Área.

El Plan fue aprobado en segunda instancia por el Consejo Académico

del Área.

3. MAESTRÍA EN CONSTRUCCIÓN CIVIL Y DESARROLLO SUSTENTABLE, MENCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL

3.1. El Coordinador es el ingeniero Jorge Gahona Pacheco, como docentes están integrado el ingeniero Iván Borrero Espinosa, asimismo como también por expresa disposición del señor Rector, el ingeniero Vicente Gahona Pacheco quien presta sus servicios desde el 01 de noviembre de 2008.

3.2. Para el cumplimiento de las actividades propias de los Proyectos de Tesis, se ha continuado con el cronograma de tutorías personales con cada egresado.

El resultado de estas reuniones y tutorías permitió que al momento se cuente con más del 50% de Proyectos de Tesis aprobados con un avance entre el 80% al 100%. Tres maestrantes obtuvieron su grado.

3.3. El equipo de profesionales de la Maestría, se encuentra laborando en una propuesta de reedición



de la misma, para cuyo efecto se realizan las investigaciones pertinentes. La versión final del proyecto será presentada en el transcurso de este primer trimestre de este año.

- 3.4. Así mismo se continúa investigando con el propósito de elaborar un nuevo proyecto de Maestría: "Tecnologías Constructivas", "Dirección Integrada de Proyectos" o "Vialidad".
- 3.5. Por otra parte, en cumplimiento al oficio circular N° 250-SG-AEIRNNR-UNL, se continúa desarrollando actividades de investigación en diferentes líneas de "Sistemas Constructivos Alternativos para la RSE". Estas investigaciones guarda estrecha relación con los numerales antes descritos.

4. MAESTRÍA EN TELEMÁTICA

- 4.1. Las actividades académicas de esta Maestría concluyeron en julio de 2009. El Coordinador fue el ingeniero Julio Cuenca que a su vez representó la contraparte de la Universidad Nacional de Loja en el Convenio con la Universidad de Cuenca.
- 4.2. A la Maestría asistieron y egresaron un total de 20 estudiantes. Las clases suman un total de 672 horas presenciales equivalente a 56 créditos y la tesis de grado tiene el valor de 10 créditos.

- 4.3. Las líneas de Investigación son las siguientes: Telemedicina, telecapacitación, teleformación, teleeducación, teletrabajo, gobierno electrónico, comercio y negocios electrónicos.

5. DIPLOMADO SUPERIOR EN GESTIÓN ENERGÉTICA

Conforme lo previsto en la planificación académica y lo autorizado, las labores académicas se iniciaron el 10 de enero de 2009 y terminaron el 29 de diciembre de 2009, encontrándose al momento en el proceso de aprobación de los proyectos de tesis y la designación de directores de tesis.

Este Diplomado estuvo previsto para ejecutarse en 6 meses y por razones ajenas a nuestra voluntad se efectuó en 1 año.

El número de egresados es de 22. Se elaboró una GUIA DE PROCEDIMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE TESIS Y GRADUACIÓN que servirá de apoyo a los egresados para el proceso de graduación.

Se elaboró la evaluación del programa, mismo que fue debidamente aprobado por las instancias superiores de la Universidad Nacional de Loja.

6. MAESTRÍA EN ELECTROMECÁNICA

El Doctor Miguel Angel Caraballo se encuentra laborando en calidad

de Coordinador de la Maestría en Electromecánica. Los docentes con grado de doctor (PhD) provienen del Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa.

7. APOYO PARA CURSAR MAESTRÍA

El Nivel de Postgrado recomendó el apoyo a la ingeniera Karla Castro, docente de la carrera de Ingeniería en Geología Ambiental y Ordenamiento Territorial, para que realice estudios de postgrado en el programa de Maestría en Gestión Ambiental, Mención Opción de Recursos Naturales No Renovables en la Universidad Nacional de Piura.

8. DESARROLLO DE OTROS PROGRAMAS DE POSTGRADO

El Nivel de Postgrado se encuentra empeñado en articular el pregrado con el postgrado, en este sentido se está tramitando la ejecución de los programas de Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia y Maestría en Gerencia de Sistemas de Información en convenio con la Universidad de Cuenca, existiendo el interés marcado de los profesionales de la localidad de realizar este tipo de estudios.

La Universidad de Cuenca ha manifestado su complacencia para desarrollar los programas en la Universidad Nacional de Loja, esperando su inicio en el mes de octubre del presente año. Por el efecto se han elaborado los proyectos de Convenio, mismos que fueron puestos en consideración de las autoridades del Área.

En consideración que el Área tiene como debilidad la falta de programas curriculares de postgrado, se está tramitando la contratación de dos docentes del Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" con el propósito que elaboren los programas de las siguientes maestrías: Maestría en Vialidad, Maestría en Construcción Civil y Desarrollo Sustentable (segunda versión) y Maestría en Eficiencia Energética y Energías Alternativas.

9. PROYECTO DE ACUERDO CON LA UNIVERSIDAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS DE LA REPÚBLICA DE CUBA

Luego del acercamiento con docentes de la Universidad de Ciencias Informáticas y de las resoluciones de la Comisión Académica de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la Universidad Nacional de Loja, se elaboraron dos proyectos de acuerdos:

- a) Acuerdo para la Contratación de Profesores Invitados
- b) Acuerdo para el Intercambio de Docentes y Estudiantes

Estos documentos fueron aprobados por el Consejo Académico del Área de la Energía, las Industrias y Los Recursos Naturales No Renovables.

10. PROYECTO DE ACUERDO CON EL INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA

Con el propósito de contar con docentes del Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" de La Habana de Cuba, para los diferentes programas de postgrado del Área, se elaboró el proyecto de Acuerdo para la Contratación de Profesores Invitados.

11. INSTRUCTIVO PARA LA SELECCIÓN DE DOCENTES BECARIOS

Con el propósito que el Área de la Energía, las Industrias y Los Recursos Naturales No Renovables tenga un instrumento técnico para seleccionar a los docentes que desean optar por una beca o ayuda económica, se elaboró el Instructivo para la Selección de Docentes Becarios.

12. REGLAMENTO DE BECAS Y AYUDAS ECONÓMICAS PARA ESTUDIOS DE POSTGRADO DE LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

Con el propósito que el Área de la Energía, las Industrias y Los Recursos Naturales No Renovables tenga



normas que regulen el proceso de selección, asignación y seguimiento de becas y ayudas económicas para los docentes que desean obtener un título o grado de cuarto nivel en el país o exterior, se elaboró el proyecto de Reglamento de Becas y Ayudas Económicas para Estudios de Postgrado de los Docentes de la Universidad Nacional de Loja.

13. PONENCIA PARA PRESENTACIÓN EN SEMINARIO INTERNACIONAL DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Se preparó la ponencia BALANCED SCORECARD O CUADRO DEMANDO INTEGRAL PARA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA, mismo que fuera publicado en el Seminario Internacional de la Calidad de la Educación Superior y Desarrollo Sustentable, realizado en la Universidad Técnica del Norte de la ciudad de Ibarra.

14. RECOMENDACIONES

- 14.1 Apoyar a los programas de postgrado considerando que se trata de posicionar a los mismos en la Región Sur del Ecuador.
- 14.2 Vigilar y mantener alerta para que se suscriban los convenios con la Universidad de Ciencias

Informáticas e Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" de la República de Cuba y la Universidad de Cuenca de Ecuador para la contratación de docentes de los diferentes programas de postgrado, pasantías de docentes, intercambio estudiantil y ejecución de programas de postgrado.

- 14.3 Analizar los procesos administrativos que tiene el Área y la Universidad Nacional de Loja a objeto de disminuir tiempos de atención a los diferentes usuarios, pues la tramitología es engorrosa.
- 14.4 Otorgar facilidades y apoyo económico para que los docentes del Área puedan seguir los diferentes programas carrera de postgrado.
- 14.5 Determinar mediante reglamento las políticas a aplicar para que los docentes del Área puedan realizar estudios de doctorado (PhD) en el exterior y mediante convenios en el país.
- 14.6 Coadyuvar a la elaboración del manual orgánico funcional o manual de puestos y funciones a objeto de organizar el trabajo de las diferentes unidades académicas administrativas.