Trabajos realizados
en el Taller Mecánico

Laboratorios
Virtuales y remotos

ÓRGANO DE INFORMACIÓN DEL ÁREA DE LA ENERGÍA,
LAS INDUSTRÍAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Vinculación con la colectividad

NÚMERO 2 PUBLICACIÓN JULIO 2012 AÑO: 2

Autoridades Universitarias

Vinculación con la colectividad

Talleres y equipos que posee el Área

VINCULACIÓN DE LAS CARRERAS

INVESTIGACIÓN DESARROLLO

EQUIPOS Y LABORATORIOS

ÓRGANO DE INFORMACIÓN DEL ÁREA DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Vinculación con la colectividad

NÚMERO 2 PUBLICACIÓN MAYO 2012 AÑO: 2

Mural ubicado en los ambientes de la AEIRNNR

Dr. Gustavo Villacís Rivas Mg. Sc.
RECTOR
Dr. Ernesto González Pesantes Mg. Sc.
VICERRECTOR.

Ing. José Ochoa Alfaro Mg. Sc.
Director del ÁEIRNNR.

Diseño Diagramación:
Opciones Digitales Loja
Fernando Patricio Castillo
Teléfono: 072589614
Celular: 087738010 movistar 090638131 claro
email: opcionesdigitalesloja@gmail.com

Impresión:

Editores Gráficos Reyes Andrade • 072563021 • 085843359
Dir: Juan de Salinas 15 - 61 entre 18 de Noviembre y Sucre
Email: fabiorv1965@yahoo.com

Julio de 2012 Loja – Ecuador

Contenidos

VINCULACIÓN DE LAS CARRERAS

1

PÁG.: 6

INVESTIGACIÓN-DESARROLLO

2

PÁG.: 8

OFERTA DE BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

3

PÁG.: 17

ARTÍCULOS Y PROYECTOS

4

PÁG.: 23

CARRERAS ARTESANALES DEL ÁREA DE ENERGÍA

AL SERVICIO DE LA COLECTIVIDAD

PÁG.: 21

SUPERFICIE Y ESPACIO. UNIFICACIÓN ENTRE PINTURA Y ARQUITECTURA A TRAVÉS DEL MURAL: INFLUENCIA DEL CLASICISMO OCCIDENTAL EN EL MURAL "PRESENCIA DE AMÉRICA LATINA" DE JORGE GONZÁLEZ CAMARENA

PÁG.: 45

LA PROBLEMÁTICA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL ECUADOR Y LA NECESIDAD DE UN NUEVO PERFIL DOCENTE PARA ENFRENTARLA.

PÁG.: 54

Presentación

En el plan de desarrollo del A.E.I.R.N.N.R 2008-2013 se concibió la función Vinculación con la colectividad como la dialogicidad e interacción social mediada por la investigación del acervo cultural colectivo a través de espacios de relación mutua sobre conocimientos culturales ancestrales, además de la producción de bienes y prestación de servicios especializados planificados curricularmente, articulados a las funciones de docencia e investigación. Esta concepción ha sido desarrollada en nuestra Unidad Académica, muestra de ello son los innumerables eventos, de diferente índole, que hemos desarrollado. En este momento de cambio institucional es fundamental que lo sigamos priorizando, nuestra lógica de compromiso institucional ha sido ejemplo para toda la comunidad universitaria, no desmayemos en convertir a la Universidad Nacional de Loja en el primer centro de estudios universitarios del Ecuador, ese es nuestro verdadero destino.

Ing. José Ochoa Alfaro
DIRECTOR DEL AEIRNNR

Ing. Julio Toro Costa.

AL SERVICIO DE LA COLECTIVIDAD

A partir del año 2002, con la nueva estructuración de la Universidad Nacional de Loja, por Áreas Académicas Administrativas, la ex Universidad Popular, se divide de acuerdo a las Carreras afín a cada una de las Áreas, es así que la Carreras de Auxiliar de enfermería, pasa al Área de la salud, las Carreras de Corte y Confección y la de Belleza al área Educativa, mientras que las carreras tradicionales de Mecánica Automotriz y Técnicas Eléctricas se enmarcan en el Área de La energía.

Con una visión más amplia, se extiende la oferta académica en el Nivel Artesanal del Área de la Energía, implementándose las Carreras de Ofimática y reanudando la de Técnicas Constructivas.

La gran demanda existente para este nivel de capacitación con el aval y prestigio de la Universidad Nacional de Loja, se implementa programas con la Modalidad de Estudios Semi Presenciales, en las Provincias de El Oro, Azuay, Pichincha, Manabí, Orellana, Napo, en ciudades como Zaruma y Machala, Cuenca, La Troncal, Santo Domingo, Bahía de Caraquez, El Coca, Tena y en la ciudad de Loja, atendiendo a las necesidades del alumnado de la provincia de Zamora Chinchipe.

Dentro de las fortalezas existentes en las Carreras Artesanales es el equipamiento de herramientas y maquinarias tanto en las aulas Talleres de Mecánica Automotriz como de Técnicas Eléctricas.

Los equipos, máquinas y herramientas que se encuentran en las aulas-taller se encuentran instalados y funcionando en condiciones óptimas, apoyando de esta manera a fortalecer el desarrollo de las actividades de la Formación técnica interrelacionando así la teoría con la práctica.

Este equipamiento se ha logrado mediante la autogestión entre los docentes de las Carreras Artesanales y el alumnado de las mismas mediante el estudio y desarrollo de Temas donde se demuestre los conocimientos adquiridos, con la ayuda de herramientas y equipos de acuerdo a la especialidad.

A continuación se indica la descripción de cada una de las máquinas y herramientas que se han adquirido mediante en esta modalidad.

BALANCEADORA DE NEUMÁTICOS.

Máquina balanceadora de neumáticos marca launch de última tecnología, la misma tiene una capacidad de balanceo entre aros 12 a 16 pulgadas, tanto en aros metálicos como en aros de magnesio.

EQUIPO DE LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DE INYECTORES

Equipo marca jets de última tecnología para uso exclusivo en la limpieza y comprobación de inyectores en vehículos a inyección electrónica a gasolina, por medio de los métodos a presión como por ultrasonido

MAQUETA DE COMPROBACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA

Banco de comprobación de alternadores muy versátil con aditamentos propios para verificar cada una de las partes del alternados como el funcionamiento del sistema de carga.

ELEVADOR ASIMÉTRICO DE DOS POSTES

Equipo elevador de dos postes asimétrico última tecnología marca Launch, con capacidad de carga aproximada de 4 toneladas, propio para realizar trabajos en la parte inferior de los vehículos, con gran facilidad.

PLUMA HIDRÁULICA

Pluma de accionamiento hidráulico manual, parca Trooper de última tecnología, propia para desmontaje y montaje principalmente de motores de combustión interna, de regulación gradual dependiente de la carga a levantar

DESENLLANTADORA DE NEUMÁTICO

Máquina desenllantadora de neumáticos marca BP. Propia para el enllanta ge y desenllantaje de neumáticos con capacidad de trabajo hasta el rin 16 pulgadas.

A más de una serie de herramienta menor, maquetas demostrativas y una serie de equipos de medición eléctrica.

MAQUETA DEMOSTRATIVA Y PRÁCTICA DE INSTALACIÓN DE MOTORES

BANCO DE PRUEBAS PARA MOTORES TRIFÁSICOS

HORNO ELÉCTRICO PARA SECADO DE MOTORES