

“NSF NUEVO MÉXICO-CHIHUAHUA: ASOCIADOS PARA LA INNOVACIÓN”

Proyectos

- ITESM- Construcción de un sistema eólico
- CIMAV a concluido su entrenamiento tecnologico
- NMT 's systema de filtración se esta probando en la ciudad de Socorro
- NMSU - Torre eolica instalada en Clovis, NM

Talleres

- El Taller de Diseño con Ayuda Computarizada y Manufactura

Eventos

- NMSU & ITESM llevarán acabo la segunda Conferencia General

NMSU, Oficina de
Programas Internacionales

MSC 3567
PO Box 30001
Las Cruces, NM 88003
Tel: 505.646.3199

Visítenos:
www.nmsu.edu/~ip/nsf

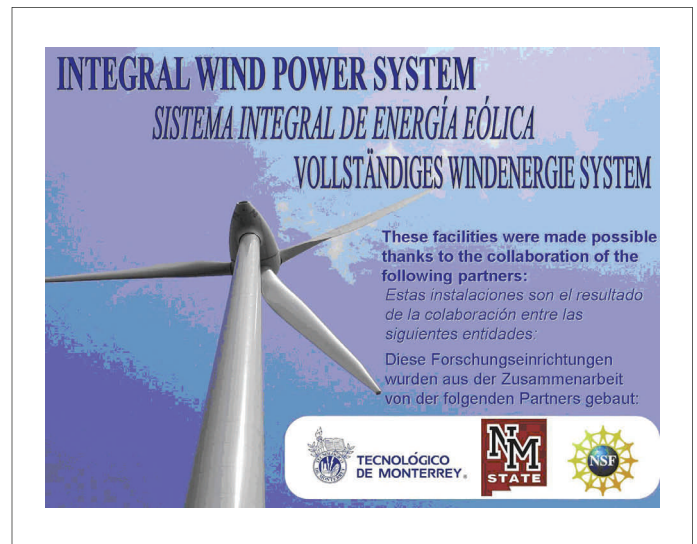
Editora: Lic. Leticia Vilchis

NMSU LLEVA A CABO LA REUNIÓN DE LA SOCIEDAD PARA INNOVACIÓN EN NMSU

proyectos

ITESM

El Tecnológico de Monterrey ha comenzado ya sus planes para la construcción de un sistema eólico integral en sus instalaciones de Chihuahua. Los planes incluyen construir el poste que sostendrá una turbina experimental con capacidad de 2kw, así como también la construcción de un almacén adyacente de energía para la administración, el monitoreo y los sistemas de control. Dicha institución finalizará este proyecto a finales de marzo, 2007. Los estudiantes que se encuentran colaborando con el proyecto son Arturo Fernández, Sylvia Salcido, Miguel Galáz y Mario Solís, que al mismo tiempo han aportado sus ideas para diseñar una pancarta para anunciar el pro-



Arturo Fernandez (ITESM Student), has designed the banner that will be posted outside the research facilities being built.

yecto. Esta será colocada en seguida de la turbina para dar reconocimiento a los patrocinadores. Arturo Fernández es el encargado general de la pancarta y Miguel Galaz de la estructura en la cual esta será colocada. Silvia Salcido realizo una investigación llamada “La Guía

de Alojamiento”, que estará disponible en la página Web de NSF. Mario Solís se ha enfocado en la Teoría Básica de Aspas para determinar el valor de algunos parámetros, esto con el fin de identificar la geometría exacta de las aspas de la turbina en construcción.

Eventos

NMSU e ITESM

La oficina del Decano de Programas Internacionales y de la frontera Mexico-Estados Unidos, de la Universidad Estatal de Nuevo

Mexico llevará a cabo la segunda Conferencia General, que tendrá lugar en las instalaciones del Tecnológico de Monterrey Campus Chihuahua el día 20 de abril del presente. Dicho conferencia reunirá a los 5

equipos de las universidades participantes con el fin promover avances en sus respectivos proyectos, así como también la planeación de actividades binacionales.

Talleres

ITESM

Taller de Diseño con Ayuda computarizada y Manufactura

El profesor Salinas, asesor del proyecto de ITESM Chihuahua, estará ofreciendo un Taller de Diseño y Manufactura con Ayuda Computarizada a todos los estudiantes que son parte de este proyecto. El taller se llevara a cabo en el mes de marzo, la fecha exacta será anunciada próximamente en nuestra página Web: www.nmsu.edu/~ip/nsf/Education_Training.html.

Proyectos

CIMAV

El equipo de CIMAV ha concluido ya con el periodo de entrenamiento técnico de su proyecto y se encuentra buscando otros productos para la aplicación de su KIT para determinar el género de reptiles, aves y mamíferos. Los resultados de la investigación han determinado que esta tecnología no es solo útil para "la determinación de géneros" de los cocodrilos, sino que también puede ser empleada en otras especies. Este descubrimiento ha expandido un poco las alternativas en la selección de estrategias de la siguiente fase del proyecto "Análisis del Mercado". Los estudiantes estarán determinando el objetivo principal del proyecto, así como también los segmentos del mercado. El equipo se encuentra en comunicación con una empresa que ya ha expresado interés en la adquisición de su tecnología. El paquete del prototipo se encuentra en proceso

Proyectos

NMT

New Mexico Tech está realizando pruebas de su sistema de purificación de agua a través de el surfactante modificado de Zeolita como removedor de bacterias y virus en la ciudad de Socorro, NM. El grado de

El tecnológico de Nuevo Mexico (NMT) está probando sus sistemas de zeolita modificado como un agente purificador con fin de eliminar las bacterias y virus de los sistemas de filtración de agua en la ciudad de Socorro, NM. El grado y vida de el producto está siendo probado en aguas residuales de la ciudad de Socorro NM. Estudiantes de esta institución y de NMSU

EL SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA SE ESTA EXAMINANDO EN LA CIUDAD DE SOCORRO



From left to right: Duong Hung, Jonathan Gardner, Vincent Brandon, Ben Simpson, Robbie Rayas, and Dr. Peter Anselmo

tendrán la oportunidad de combi-

nar esfuerzos, conocimiento científico y estrategias de mercado. El Centro de Epidemiología y salud ambiental (BEC) del Colegio de

Ciencias Sociales y de la Salud de la Universidad Estatal de Nuevo México y miembro de uno de los cinco grupos de investigación; colaborara con el equipo de estudiantes de NMT en probar el filtro de agua en la region fronteriza de Palomas Chihuahua/ Columbus, NM y evaluara el impacto en el area ambiental y de salud. Dos empresas: MIOX y Fly Wheel Ventures ya han expresado interés en adquirir esta tecnología de filtros de agua desarrollada por el equipo de estudiantes de NMT. Los alumnos con la ayuda de la ciudad, están enfocando su trabajo en un análisis de instalación y costos de manufactura a petición de estas empresas. Cinco de estos estudiantes asistirán a una conferencia en Orlando FL acerca de "Filtración de Agua" para capacitarse y familiarizarse con los aspectos económicos e industriales.

Projects

UACJ Students Chosen

Los estudiantes de investigación de energía eólica de la Universidad Estatal de Nuevo México (NMSU) en coordinación con el Instituto de Energía y el Medio Ambiente (IEE) de la Facultad de Ingeniería completaron un estudio de energía llamado Proyecto para el Desarrollo de las Naciones Unidas (UNDP) en México, sobre el uso de turbinas pequeñas en los diferentes ejidos del país. El estudio también tuvo enfoque en los impactos ambientales que estas podrían causar. Para mas información visite: <http://planeolico.iee.org.mx/iepnud.htm>.

Los estudiantes de NMSU completaron su análisis de poder eólico en el mes de febrero, basado en tres años de monitoreo en el sitio de la NASA / White Sands del condado de Dona Ana. Este estudio mostró

que la montaña Quartzite se clasifica en Clase 4, con promedio anual de velocidad de viento de 7m/seg. El equipo actualmente se encuentra trabajando en la fase de desarrollo de planeación comercial y en proceso de realizar un análisis financiero Pro-Forma para el sitio de la NASA.

En el pasado mes de noviembre, los estudiantes de NMSU erigieron una torre meteorológica de 50 metros en la estación experimental de Agricultura de Clovis, Nuevo México, la cual ya ha comenzado a acumular datos importantes del viento de ese sitio. Esta información será utilizada por los estudiantes para realizar más análisis al potencial comercial de la energía del viento en área de Clovis.

El equipo de investigación de energía eólica de NMSU estará participando en la planeación estratégica con la compañía consultora MCFA LLC para su aplicación en Fort Bliss, con el propósito de evaluar el potencial

eólico en la base de Nuevo México. IEE elegirá dos sitios adecuados para la instalación de las torres meteorológicas de 50 metros para el monitoreo del viento. Los instrumentos de la torre **tomarán nota** de la velocidad y dirección del viento por lo menos un año, para determinar la viabilidad del potencial para la futura construcción de una granja eólica. El equipo de NMSU ayudará a la instalación de la torre y el monitoreo.

La Asociación Americana de Energía Eólica (AWEA) aprobó la exposición de un póster titulado "Desarrollo de Energía Eólica en la Frontera". En este se reflejaran los esfuerzos realizados por los estudiantes de NMSU/ ITESM. Dicho póster será exhibido en la conferencia "WindPower 2007" que se llevara a cabo en la ciudad de Los Ángeles, California los días 3-6 de junio del mismo año. Para mas información visite: www.awea.org/wp07.html

Proyectos

UACJ

El equipo estudiantil de UACJ continúa con su investigación

enfocándose en tres objetivos: desarrollar un prototipo de software con capacidad para transacciones de Bienes y Raíces, visitar alguna compañía o negocio que

promueva bienes y raíces, con el fin de conocer más de comercialización, estrategias y planes de negocios (el equipo tiene en la mira al Centro de Bienes y Raíces de la Uni-

versidad Texas A&M) y la conclusión de su plan de negocios para las empresas en UACJ.