



Universidad
del Valle

Año 2. No. 6. Cali, septiembre de 2008

UV **on** Ciencia

Para la región

La Palabra



rueda de negocios
**CIENCIA
TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN**

RUEDA DE NEGOCIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

La alianza entre las universidades y las empresas ha demostrado ampliamente en el mundo su efectividad. Los centros y grupos de investigación son el principal apoyo para que las empresas puedan mejorar sus procesos y productos permitiendo una mayor competitividad y productividad. Pág 8.

LA UNIVERSIDAD Y LA EMPRESA, UNIDOS POR LA COMPETITIVIDAD

La alianza entre las Universidades y las empresas ha demostrado, ampliamente en el mundo, su efectividad. Los centros y grupos de investigación se han convertido en el principal apoyo para que las empresas puedan mejorar procesos y productos, permitiendo una mayor competitividad y productividad. En este sentido desde hace dos años nuestra Universidad viene liderado el Comité Universidad, Empresa, Estado, del Valle del Cauca, CUEEV - con el objetivo de fortalecer las relaciones entre las universidades de la región y el sector productivo; hoy este comité, cuenta con experiencias de éxito que han per-

mitido innovar en los procesos y en la gestión empresarial.

El CUEEV, como misión, debe contribuir al encuentro de los dos sectores, implementando mecanismos y estrategias para lograr un impacto efectivo de la innovación en la economía y el desarrollo regional a través del aumento del contenido de conocimiento en productos y servicios, el desarrollo de nuevos sectores económicos y el apoyo al surgimiento de empresas desde las universidades y centros de investigación.

Con este propósito el CUEEV y la Red Universitaria para la Innovación en el Valle del Cauca

- RUPIV, están organizando la PRIMERA RUEDA DE NEGOCIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

Universidad y la Empresa, unidos por la competitividad, en la que estará a disposición del empresariado Vallecaucano el potencial investigativo de las universidades que conforman la Red Universitaria para la Innovación en el Valle del Cauca, RUPIV y los investigadores tienen la oportunidad de presentar sus resultados y capacidades de investigación.

Establecer la relación Universidad - Empresa significa generar convenios de investigación, desarrollo e innovación que



EXPONEGOCIOS 2008

permeen las redes económicas y sociales del departamento y del país. Debemos asistir a este evento con la convicción de generar proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Es la oportunidad para que los grupos de investigación de la Universidad del Valle tengan la posibilidad de aplicar el cono-

cimiento que generan, en contexto y necesidades reales de la región.

Consulte en la página web: www.exponegocios2008.com

CAROLINA ISAZA DE LOURIDO
Vicerrectora de Investigaciones



Montaje: Robert Andrés Victoria.

A QUE NO SABÍA QUE...

La Universidad del Valle tiene registrados 186 grupos de investigación en las diferentes áreas del conocimiento. Los siguientes son algunos de los grupos que participan en la Rueda de Negocios, Ciencia, Tecnología e Innovación.

El grupo de investigación BIOMECAICA, trabaja en el diseño de dispositivos biomecánicos y en el modelamiento de tejidos biológicos. Los resultados de sus investigaciones se relacionan con el cuidado a la salud de las poblaciones humanas y de las personas. Entre los proyectos realizados están Desarrollo de un modelo mecánico para la comprensión no confinada del cartilago articular y Diseño y construcción de una unidad de medición de tiempo de reacción humana.

Beneficio, licuefacción, combustión y caracterización, son las líneas de investigación del grupo CIENCIA Y TECNOLO-

GÍA DEL CARBÓN. El grupo utiliza procesos de beneficio físico tales como separaciones hidrociclónicas y flotación burbujeante, mientras que procesos de licuefacción directa se utilizan para obtener hidrocarburos líquidos de mayor valor agregado. Entre sus resultados se encuentra una planta móvil para beneficiar carbones del Cauca y Valle del Cauca.

El interés del Centro de Investigaciones CINARA, está dirigido a la calidad del agua en redes de distribución, mejoramiento de su calidad y el uso eficiente del agua. Sus investigaciones están capacitadas para desarrollar, adaptar y transferir tecnologías y metodologías en el área del abastecimiento de agua y el mejoramiento de su calidad, en armonía con los contextos locales, regionales e internacionales, en el marco de la gestión y el manejo integral de los recursos hídricos.

El grupo ESTUDIO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, investiga sobre la calidad y tratamiento

de agua, contaminación atmosférica, residuos sólidos suelos, además del tratamiento de aguas residuales. Su sector de aplicación constituye la captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas. Está vinculado, entre otras, al desarrollo urbano, de productos tecnológicos para la salud humana, al desarrollo rural, planeamiento y la gestión de las ciudades, incluso política y planeamiento de vivienda.

Entre las líneas en las cuales el grupo INGENIERIA SISMICA, INGENIERIA EOLICA Y ESTRUCTURAS INTELIGENTES, G-7 basa su quehacer investigativo, se encuentran la Biomimética y Estructuras Inteligentes, dinámica y control estructural, Ingeniería Eólica, Ingeniería Sísmica, instrumentación y monitoreo estructural, simulación y Modelado Numérico, sistemas constructivos no convencionales y sistemas constructivos sismo-resistentes. Como resultado, el grupo entregó en 2002 un Simulador Sísmico, herramienta imprescindible para la valoración

experimental de la efectividad de sistemas estructurales sismo-resistentes y sistemas de control estructural.

El grupo INGENIERIA DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS Y BIOTECNOLÓGICOS, GIPAB, Como líneas de investigación, trabaja en almidones y sus aplicaciones en la manufactura de alimentos, además de la obtención de metabolitos de bacterias lácticas, la aplicación de enzimas e los alimentos. Al mismo tiempo trabaja en proyectos sobre tratamientos de jugos de frutas con tecnologías de membranas y la deshidratación de frutas, legumbres y hortalizas. Algunas de los proyectos realizados por este grupo son el Estudio para el desarrollo de snacks de papaya mediante técnicas avanzadas de deshidratación por inmersión y el Aseguramiento de la calidad en la agroindustria de procesamiento del almidón agro yuca en el Departamento del Cauca.

El GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ALTA TENSIÓN, GALTAL, trabaja en el análisis y aplicación de los campos elec-

tromagnéticos, en la calidad del sistema eléctrico y la simulación y operación de sistemas de potencia. Sus investigaciones están aplicadas al sector de producción y distribución de energía eléctrica. Dentro de sus proyectos, se encuentra el Análisis de la Ferresonancia en Transformadores de Distribución Tipo Normal y Pedestal y Análisis de los Campos Eléctrico y Magnético, en Aisladores Eléctricos de Potencia.

Trabajar con una visión amplia y moderna de la agricultura en armonía con el ambiente, que proponga a futuro la conservación de los recursos naturales y produzca alimentos no contaminados, utilizando técnicas no destructivas en el manejo de suelos con herramientas para una agricultura de conservación, es el objetivo del grupo CIENCIAS AMBIENTALES Y DE LA TIERRA, ILAMA. Sus líneas principales de estudio son Arqueología Ambiental, Física Ambiental, Nutrición, Seguridad Alimentaria, y Vida Sana; Tecnología Agroambiental.