

Conferencia/Entrega de premios del "VI Concurso Anual de **Fundación Babcock** para la **Innovación Tecnológica**"

El Acto tuvo lugar el 2 de diciembre pasado en Bilbao, comenzando con la presentación del conferenciante, José Antonio Garrido por el de la Fundación, D. Lucio Delgado.

D. José Antonio Garrido, Dr. Ingeniero Industrial, Vicepresidente de Iberdrola, desarrolló una Conferencia sobre "Innovación, Competitividad y Creación de Empleo", con un animado coloquio posterior.

El conferenciante expuso cómo el Conocimiento, la Innovación y las personas serán la base del desarrollo de los países en el futuro. Si la persona se convierte en el eje fundamental de la Sociedad del Conocimiento, la Innovación será el vértice sobre el que tendrán que apoyarse la competitividad y la creación de empleo. El apoyo decidido a la Ciencia y Tecnología, así como a la Educación y Formación serán condiciones previas para la competitividad de la Sociedad del Conocimiento.

Educación a lo largo de toda la vida y formación tanto en capacidad operativa como en capacidad estratégica, entendida ésta última como el hacer las cosas hoy pensando en el largo plazo.

En el mundo globalizado que nos toca vivir y gracias a las infraestructuras de información, lo local y lo global se interconectan y solamente desde la búsqueda de una auténtica identidad basada en la constatación de que el Conocimiento es el valor económico más importante, podremos no quedarnos fuera de la competición internacional.

Si nunca como ahora hemos tenido jóvenes tan bien formados y preparados, es necesario poner a su

disposición el conocimiento-experiencia de los menos jóvenes y no despilfarrar su capacidad, que puede y debe contribuir al desarrollo de la Seguridad en general y de las empresas en particular.

Se procedió después a la entrega de Premios del VI Concurso Anual del que ha resultado ganador el trabajo "Remediación electrocinética de suelos contaminados con metales pesados: aplicación a la eliminación de Mn", del que son autores D^a M^a Teresa Ricart y tres colaboradores.

bablemente la única tecnología *in situ* que puede usarse en la actualidad para tratar simultáneamente compuestos orgánicos e inorgánicos en un medio poroso.

En este trabajo premiado se presentan los equipos desarrollados para la aplicación de esta tecnología en la descontaminación de suelos y lodos contaminados con metales pesados. Estos equipos son: la unidad de compactación desarrollada para preparar muestras modelo que simulan el comportamiento de un medio poroso; y el equipo electrocinético desde donde muestras modelo son sometidas a un campo eléctrico que extrae los contaminantes.

Estos equipos se han empleado en la evaluación de la técnica electrocinética como solución a la contaminación por manganeso en enclaves reales. Se ha estudiado el efecto de la diferencia de potencial aplicada, del tiempo de tratamiento y presencia de otras especies en la eficacia de eliminación de Mn y el coste energético del proceso. Los resultados obtenidos indican que la técnica es adecuada, siendo su coste bajo comparado con otras técnicas actualmente empleadas.

El Accésit recayó en el trabajo: "Valorización de las deyecciones animales mediante la fabricación de abonos organominerales granulados, como medida correctora del deterioro ambiental", cuyos autores son D^a M^a Dolores Fernández y tres colaboradores.

Este proyecto propone una solución técnica basada en la valorización de los residuos procedentes fundamentalmente de explotaciones intensivas mediante un proceso de peletización.



La Remediación Electrocinética es una tecnología empleada en la limpieza de suelos, lodos y sedimentos mediante la aplicación de un campo eléctrico sobre el medio poroso contaminado. El tratamiento electroquímico de suelos contaminados es pro-

Este proceso consta de una etapa de secado con los gases de escape de un equipo de cogeneración, que suministra energía eléctrica a la instalación, una etapa de molturación para obtener la granulometría adecuada para la etapa de peletización, para proceder a continuación a su almacenamiento en unos silos de producto, donde se pueden agregar al mismo componentes minerales.

Entre las ventajas ambientales del proceso caben citar la reducción de emisiones de CO₂, SO₂ y amoníaco a la atmósfera, eliminación de la contaminación bacteriológica, eliminación de malos olores, reducción del riesgo de lixiviación y aumento del rendi-

miento energético al utilizar un sistema de cogeneración en vez de energía eléctrica de la red. Desde el punto de vista económico, permite la valorización de un residuo y socialmente supone la creación de puestos de trabajo en el sector agroindustrial en zonas o comarcas de elevada densidad ganadera.

Mediante la tecnología descrita es posible llevar a cabo (con una inversión relativamente reducida) un proceso respetuoso con el medio ambiente, consiguiéndose un óptimo aprovechamiento de los recursos energéticos y, por otra parte, contribuir de forma importante a reducir el deterioro ambiental que se origina

en las zonas de alta densidad ganadera.

Posteriormente se hizo público el Fallo del Concurso para la concesión de una Beca para el desarrollo de una Tesis doctoral en la UPV, año 1999. La Propuesta considerada merecedora de la Beca es la titulada: "Análisis de transitorios en plantas de cogeneración", que será realizada por el Doctorando D. Jesús Arce Zamalloa, Ingeniero Industrial, bajo la dirección del Profesor Dr. D. José M^a Sala Lizarraga.

El cierre del Acto corrió a cargo de D. Emilio Cabrera, Presidente de Babcock Wilcox Española, S.A. ■

El acontecimiento que transformará la industria del 3er milenio

 **Del 27 de marzo al 1 de abril* del 2.000**
París - Francia

El acontecimiento europeo de las técnicas y las soluciones industriales del 3er milenio

Con el nacimiento del nuevo milenio, 6 salones ineludibles reúnen en el mismo lugar las maestrías y competencias complementarias entre sí, de 3.000 expositores de la industria europea. Maquinaria, materiales, componentes... Las soluciones industriales para el futuro están presentes en su integralidad. Es para los profesionales una ocasión única de entreabrir las puertas de una nueva era y de hacerse ya con todas las llaves.
; Expositores, visitantes no se pierdan esta cita capital con la industria en marcha !

 **3000 expositores - 95.000 visitantes internacionales,**
180.000 m² de exposición

* Mécatem - Mécatronic : cerrarán sus puertas el 31 de marzo 2.000.



Air France, transportista oficial de Industrie 2000, le propone condiciones especiales en las tarifas de avión para los desplazamientos al Salón. Le proponemos contacte directamente con la agencia de Air France más próxima.



La industria en marcha

SOLICITUD DE INFORMACION

Fotocopiar y enviar por fax a Promosalons España: 91 411 66 99

Empresa _____	Deseo recibir
Nombre _____	<input type="checkbox"/> documentación de expositor
Dirección _____	<input type="checkbox"/> tarjeta de entrada visitante
Código Postal _____	para los salones siguientes :
Ciudad/Provincia _____	<input type="checkbox"/> Mécatem-Mécatronic
E-mail _____	<input type="checkbox"/> Machine-Outil
Teléfono _____	<input type="checkbox"/> Inter OUTIL EXPO
Fax _____	<input type="checkbox"/> Euro Assemblage
	<input type="checkbox"/> Interqualité
	<input type="checkbox"/> Thermic
	<input type="checkbox"/> Espace Informatique Industrielle

PROMOSALONS ESPAÑA - Diego de León, 44 - 28006 MADRID
Tel.: 91 564 31 54 - Fax : 91 411 66 99
E.mail : promosalons@promosalons.es