

EN CORTO

REVISTA 'CON-CIENCIAS'

■ **CUARTO NÚMERO** La revista de la Facultad de Ciencias alcanza su cuarto número, que llega cargado de contenidos de interés. El aceite de oliva, la renovación del paisaje, las astropartículas, los exoplanetas, la geometría proyectiva e incluso la nueva ley de la ciencia y el espacio europeo de educación superior tienen cabida en este número, donde destacan los artículos de Mariano Moles, 'El Universo desde Javalambre', y José Adolfo de Azcárraga, 'Vigencia y actualidad de la teoría de la evolución'. La versión on-line de esta publicación puede consultarse en [ciencias.unizar.es/web/conCIENCIASnumero4.do](http://ciencias.unizar.es/web/conCIENCIASnumero4.do)

Portada del último número de la revista 'Con-Ciencias'.



'TECNOLOGÍA DE MATERIALES'

■ **UN LIBRO DE CONSULTA** Profesores e investigadores del Área de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Zaragoza han editado el libro 'Tecnología de materiales', en el que también han colaborado diversos centros tecnológicos y empresas. Este es un elemento que diferencia esta obra, publicada en la editorial Síntesis: la participación, junto al mundo académico, del sector industrial y de los centros tecnológicos para conseguir la máxima especialización al abordar los temas. El libro se convierte así en una obra de consulta para ingenieros, tecnólogos, científicos y técnicos.

EMPRESAS

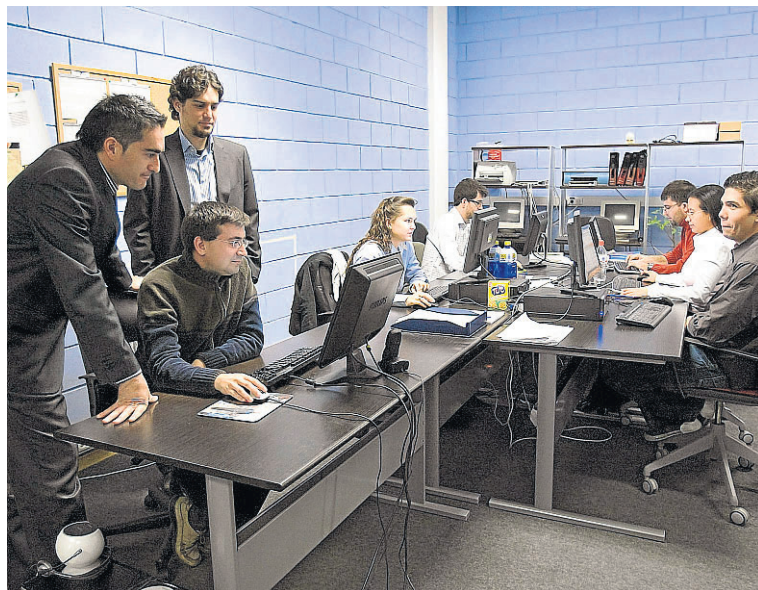
# CIERZO > ¿QUÉ REPUTACIÓN TIENE MI EMPRESA EN INTERNET?

El sector publicitario español considera Smmart una de las mejores herramientas de pago para la evaluación de la reputación en la Red. Ha sido creada por Cierzo Development, una empresa zaragozana que da servicio a grandes compañías, incluidos bancos e instituciones públicas

> **MÁRQUETIN ON-LINE** Cierzo Development es una empresa zaragozana de desarrollos de márketing on-line que, este año, se ha visto inmersa en el auge de la preocupación empresarial por el posicionamiento en Internet. "Sobre todo después del verano, ha sido abrumador el aumento de clientes", comenta Antonio García, director de esta innovadora compañía, que ofrece a los usuarios de la Red su herramienta Smmart de medición y gestión de la reputación corporativa. Con ella, precisa García, "cualquiera puede escuchar lo que de él se dice en Internet y participar en la conversación".

Smmart (social media marketing analysis and reporting tool) es tecnología desarrollada por Cierzo, que recopila información de Internet a través de millones de fuentes, haciendo uso de una potente infraestructura: un cluster o grupo de quince ordenadores conectados en red, con un ancho de banda equivalente al de, por ejemplo, un Gobierno autonómico. "Tenemos centenares de millones de informaciones guardadas", apunta Antonio García.

Con Smmart y 3SME, el sistema de análisis de información que Cierzo sigue desarrollando en torno a Smmart, "podemos analizar cómo nuestra marca es percibida en Internet y mejorarla". Esta herramienta recaba información de consumidores finales y proveedores. Con ella se puede definir el campo de actuación de una em-



La empresa Cierzo Development está ubicada en el CEEI-Aragón. AYUJA CARREÑO

MERCADO INTERNACIONAL

Cierzo Development sigue trabajando en 3SME, un desarrollo en el que están implicados el Gobierno español, la empresa Iritec, la Universidad de Zaragoza y la Politécnica de Madrid, el Instituto Tecnológico de Aragón y Mediaedge Mediterránea. Además, afronta un nuevo proyecto de investigación que le acaba de ser concedido por el Ministerio de Industria. Se denomina Gamu y su finalidad es dar asistencia a empresas de los sectores más tradicionales (calzado, metalurgia...), para que puedan entrar en el mundo digital. El proyecto durará tres años y dará el próximo enero sus primeros resultados. Cierzo se prepara ya para dar el salto al mercado internacional.

presa, sus intereses, productos, competencia..., observar la posición de una marca, acceder a estrategias de comunicación en medios digitales, detectar nuevas tendencias de mercado, identificar fuentes hostiles...

Para García, además de los datos cuantitativos que aporta Smmart, "los cualitativos son muy interesantes; ¿qué se habla de mí?, ¿qué sentimientos suscito?... Este análisis ofrece muchas posibilidades a los políticos". Cierzo da servicio a grandes compañías de todos los sectores y, en tan solo un año, ha doblado su facturación.

CARMEN SERRANO

EXPOSICIÓN

# COLOSOS JURÁSICOS

> **EN ZARAGOZA** La exposición 'Colosos jurásicos', producida por los paleontólogos de Dinópolis y que llega hoy a Zaragoza, es mucho más que un retrato de estos seres vivos del pasado que nos asombran por sus dimensiones. De alguna forma, nos permite recomponer un puzzle, el del supercontinente primigenio, el Pangea, cuya fracturación a finales del Jurásico superior provocó que las faunas de dinosaurios comenzaran a diversificarse en los nuevos continentes que surgían. Seguir el rastro de los fósiles encontrados en formaciones geológicas de África, América del Norte y Europa nos lleva a comprobar qué grado de conexión existió entre estas hoy lejanas tierras. Hallamos especies exclusivas y faunas compartidas. ¿Hubo puentes entre continentes? Quedan muchos misterios por resolver.

Para buscar pistas de esta apasionante historia, se ha optado por tres formaciones emblemáticas hermanadas por la gran cantidad de yacimientos de dinosaurios que allí se han descubierto: la formación Morrison en Estados Unidos, la Tendaguru en Tanzania y la formación Villar del Arzobispo en Teruel y Valencia.

El día elegido para la inauguración de 'Colosos jurásicos', en el IES Miguel Catalán, no puede ser más oportuno: hoy se cumple el 150 aniversario de la publicación de 'El origen de las especies', de Charles Darwin.

La exposición está compuesta por paneles informativos, audiovisuales, fósiles originales y reproducciones de huesos de dinosaurios. Entre las réplicas se pueden contemplar varios elementos esqueléticos singulares, como la



Fémur original de saurópodo procedente de la formación Morrison.

pata delantera del dinosaurio más grande de Europa (*Turiasaurus riodevensis*), hallado en Riodeva (Teruel) y diferentes tipos de huellas procedentes de diversas localidades turolenses. Además, se exponen fósiles originales de saurópodos procedentes de Estados Unidos. Asimismo, la exposición cuenta con una reconstrucción a escala 1:6 del saurópodo *camarasaurus* y una réplica del esqueleto completo del ornitópodo *camptosaurus* (de 5 m de longitud).

Esta muestra permanecerá abierta, antes de su traslado a Bilbao, hasta el 15 de diciembre en la sala José Luis Vázquez del IES Miguel Catalán (Isabel la Católica, 3). El horario de visita para el público general será de lunes a viernes de 17.00 a 20.00. Las visitas escolares se realizarán de lunes a viernes de 12.00 a 14.00, concertando previamente la cita en el 976 402 004.

MARÍA PILAR PERLA MATEO

**HOY, DÍA DEL 150 ANIVERSARIO DE LA PUBLICACIÓN DE 'EL ORIGEN DE LAS ESPECIES', ABRE ESTA MUESTRA EN EL IES MIGUEL CATALÁN**



# HACIA UNA NUEVA CONCIENCIA

La energía ha sido la responsable de nuestro nivel de progreso como especie y la energía debe llevarnos al siguiente paso. Endesa, como una de las compañías energéticas líderes en el mundo, tiene una gran responsabilidad en este reto: reinventar nuestra manera de estar y vivir en el planeta. Por eso, en nombre de todos los que formamos Endesa asumimos este compromiso con los hijos de nuestros hijos. No va a ser fácil pero ¿acaso hay algo más apasionante que volver a imaginarlo todo?

