

# La UGR crea centros para investigar en migraciones y tecnología de la información

El Consejo de Gobierno da el visto bueno a las propuestas  
La Universidad tiene pendientes otros seis centros más

ANDREA G. PARRA GRANADA

La Universidad de Granada (UGR) cuenta en su registro en la actualidad con doce institutos de investigación. Ese número se incrementará. El Consejo de Gobierno de la institución universitaria granadina dio ayer el visto bueno a la creación del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada (CITIC-UGR). También consiguió el respaldo del órgano universitario la creación del Instituto de Migraciones. Son dos centros diferentes -también su gestión-, pero con el objetivo y la prioridad de la investigación en los dos casos.

En el caso del Instituto de Migraciones el camino ha sido largo. Ya en el año 2006 se llevó a un Consejo de Gobierno y aprobó elevar a la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía un informe favorable para la creación de este espacio de investigación y otros seis más. Esos están pendientes y no figuran aún en el listado de institutos de la Universidad granadina. Son el Instituto de Arqueología; Instituto de Ciudad y Patrimonio; Instituto de Estudios para la Cooperación; Instituto de Innovación, Formación y Profesionalización; Instituto de Matemáticas y sus Aplicaciones; e Instituto del Medicamento.

En el caso del Instituto de Migraciones, el vicerrectorado de Investigación presentó ayer el listado de nombres que están interesados en participar en esta iniciativa investigadora. El listado se eleva a setenta y siete profesores e investigador. En el mismo documento se recuerda el proceso y cómo ha evolucionado este proyecto.

## 20 millones de euros

En el caso del centro TIC se dejó constancia en un documento que presentó la vicerrectora de Investigación, María Dolores Suárez, los objetivos del mismo. En el primero de ellos figura la intención de la Universidad granadina de convertirse a través de este centro en un referente internacional «siendo cauce de iniciativas y apoyando la investigación de calidad de las TIC, impulsándola y promoviendo como objetivo común de todas las unidades científicas, optimizando las sinergias entre ellas».

Contribuir a la mejora del entorno socioeconómico, impulsar



UGR. Primera piedra del futuro complejo CITIC. /IDEAL

tor productivo son algunas de sus otras metas. Para lograrlas, realizarán actividades como la investigación, desarrollo e innovación, formación especializada o divulgación de la ciencia y la tecnología en el entorno social. En el documento que se presentó ayer, también se recogía que la actividad científico-tecnológica en el campo de las TIC en las que la UGR ha superado ya los veinte millones de euros en actividad.

La Universidad granadina cuenta además, con un punto a favor para desarrollar este trabajo.

tro de I+D+i dedicado a las TIC. Está cerca de la Escuela de Informática y Telecomunicaciones y ha contado con un importante presupuesto. Del mismo modo, supondrá un interesante desahogo para los investigadores de esta escuela que tienen importantes problemas de espacio.

En el Consejo de Gobierno de ayer en el orden del día también figuraron otros puntos de carácter más interno referidos a las comisiones académicas o a las de formación del personal de administración y servicios.

## Reconocimiento a la labor de Manuel Bretón

A. P. GRANADA

El Madoc y la UGR trabajan de manera conjunta desde hace tiempo y una de las personas que ha estado siempre en primera línea ha sido el teniente general jefe Manuel Ramón Bretón Romero. Por ello, la institución universitaria granadina quiere reconocer ese trabajo y ayer, el Consejo de Gobierno aprobó la con-

cesión de una mención especial a Bretón Romero. Se le concederá en un acto institucional No será el único que reciba una mención especial, la Universidad Estatal Lingüística de Moscú también la tendrá. En el Consejo de Gobierno también se acordó que la UGR se adhiera a la concesión del Príncipe de Asturias a Enrique Morente y a la Fundación A.von Humboldt.

## MISIÓN HUMANITARIA

### Sanitarios del Virgen de las Nieves, a Camerún

Una anestesista del Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Esther Sánchez y un enfermero, Antonio Molina, han partido hacia Widikum (Camerún) en una expedición sanitaria de ayuda humanitaria, encabezada por el cirujano del Complejo Hospitalario de Jaén, Javier Gutiérrez Sainz, y que se prolongará hasta el próximo 6 de abril con el objetivo de mejorar las carencias sanitarias del país africano. Además de estos profesionales sanitarios participan también otros de la provincia de Málaga, María Dolores Sebastián, neumóloga del Hospital Carlos Haya y Manuel Moya, ginecólogo de la clínica Gutemberg. Todos ellos pretenden realizar alrededor de 100 intervenciones quirúrgicas, fundamentalmente relacionadas con patologías ginecológicas y pared abdominal. /IDEAL

## JUNTA DE ANDALUCÍA

### 9 convenios para la instalación de ascensores

Más de un centenar de familias de la capital, Guadix, Maracena y Motril, mejorarán la accesibilidad a sus viviendas y su calidad de vida gracias a los convenios firmados entre sus comunidades de vecinos y la Junta de Andalucía. La Delegación de Vivienda destinará más de 1,2 millones de euros en instalar ascensores, eliminar las barreras arquitectónicas de los edificios y renovar los suministros básicos de las viviendas. La delegada de Vivienda y Ordenación del Territorio, Nieves Masegosa, firmó nueve convenios de colaboración con cinco comunidades de vecinos de la capital, dos de Motril y otra de Guadix y de Maracena destinados a mejorar espacios comunes de sus edificios. La Junta costeará entre el 75 y el 95% de la inversión para mejorar la accesibilidad y renovar las redes de suministros /IDEAL

## PARTIDO POPULAR

### Pide más personal para el servicio Bibliobús

El Partido Popular en la Diputación ha propuesto que se dote de más personal y vehículos al servicio de Bibliobús, dependiente del Área de Cultura de la institución provincial, después de que varias diputadas populares hayan visitado las infraestructuras del mismo. Según Teresa Fernández, diputada del grupo popular, en los ocho días que lleva en marcha el Bibliobús, «una sola persona se encarga de atender a los pueblos que se visitan, catalogar y clasificar los libros que se acompañan en el autobús, así como preparar informes y pedidos de libros». /IDEAL



Bibliobús. El PP exige mayor número de empleados /IDEAL

## JOVEN EMPRESARIO

### Obtiene la primera acreditación de PIDSA

Granada Todo Solar, es el nombre de la empresa de Francisco Valderas, un joven empresario que ha conseguido que su empresa sea la primera colaboradora con el Programa de Incentivos para el Desarrollo Sostenible de Andalucía 2009-2014 de la Agencia Andaluza de la Energía. Así, todos aquellos ciudadanos, Pymes, asociaciones, entidades o instituciones públicas podrán beneficiarse de este programa que aglutina proyectos subvencionables como el ahorro y eficiencia energética, instalaciones de energías renovables, instalaciones de aprovechamiento energético, estudios de energía y mejoras de las infraestructuras. /IDEAL

## MINISTRA DE FOMENTO

### Inaugurará el Punto de Información del AVE

El próximo lunes, 16 de marzo, la ministra de Fomento, Magdalena Álvarez, acudirá a la inauguración del Punto de Información y Atención al Ciudadano (PIAC), de la Línea de Alta Velocidad Antequera-Granada. Estará acompañada de Antonio González, presidente de Adif. Este punto estará ubicado en la estación de trenes de Granada. /IDEAL

# Granada presenta hoy su candidatura a la Universiada 2015

La sede de invierno se sabrá el 23 de mayo

## IDEAL GRANADA

Una delegación técnica de Granada 2015 presentará hoy en Bruselas, sede de la Federación Internacional de Deporte Universitario (FISU, en sus siglas en inglés), su candidatura a la organización de los 27º juegos mundiales universitarios de invierno.

Los responsables de la candidatura, en representación de la Universidad de Granada, Ayuntamiento de la capital, Junta de Andalucía –a través de Cetursa Sierra Nevada– y Diputación Provincial, entregarán a la FISU el primer dossier técnico de la candidatura granadina, que ha recibido todos los avales institucionales, encabezados por el Consejo Superior de Deportes.

Junto al programa organizativo, en el que se detallan las sedes que acogerán las distintas disciplinas de la universiada de invierno, Granada 2015 aportará un estudio de opinión de Eseca, que refleja el apoyo del 90,5 por ciento de la provincia a la organización de la Universiada, y un informe de sostenibilidad que, aunque no es obligatorio, subraya el compromiso medioambiental de la candidatura granadina.

Tras el registro de la candidatura, responsables de la Federación Internacional de Deporte Universitario se desplazarán a Granada la primera semana de abril para comprobar sobre el terreno la propuesta de candidatura que se presenta hoy, y el 23 de mayo en Bruselas, Granada 2015 defenderá formalmente sus opciones y ese mismo día conocerá la decisión de la FISU.

Los cuatro promotores de la Universidad de 2015, constituidos en Asociación Granada 27º Universiada de Invierno 2015, han aportado 80.000 euros cada uno para impulsar la candidatura granadina, y han formado un comité de candidatura integrado por el rector de la UGR, Francisco González Lodeiro; el alcalde de Granada, José Torres Hurtado; el consejero de Innovación, Ciencia y Empresa –y presidente de Cetursa–, Francisco Vallejo, y el presidente de la Diputación Provincial, Antonio Martínez Caler.

El dossier de la candidatura granadina propone tres núcleos para el desarrollo de la competición deportiva: Granada, Sierra Nevada y Puerto de la Ragua.

En la ciudad, donde se desarrollarán las competiciones de patinaje de velocidad, patinaje artístico, curling y hockey, se utilizarán –adecuados al efecto– las instalaciones del Palacio Municipal de Deportes y del Pabellón Universitario de Fuentenueva. La candi-

data recoge la construcción de un polideportivo –denominado Mulhacén– junto al Palacio y una villa para los deportistas.

## Baloncesto EBA

# El Salmerón afronta el reto de la defensa del Alhaurín

J. J. PÉREZ GUADIX

El club accitano califica el encuentro de hoy de «vital importancia» a falta de siete para el fin de la temporada regular. El Grupo Salmerón se enfrenta a uno de los que considera sobre el papel uno de los equipos fuertes de la

categoría. Agotada la renta de victorias –tres arriba– el Salmerón se enfrenta uno de sus inmediatos perseguidores, el Alhaurín de la Torre que marcha a una sola victoria de los accitanos.

El club de Guadix espera llenar el pabellón José Manuel Ruiz Reyes esta tarde (18 horas) por la

importancia del partido, pero también porque ha decidido que la jornada sea un homenaje a todos los patrocinadores y colaboradores. Además, se entregarán balones de regalo a los niños.

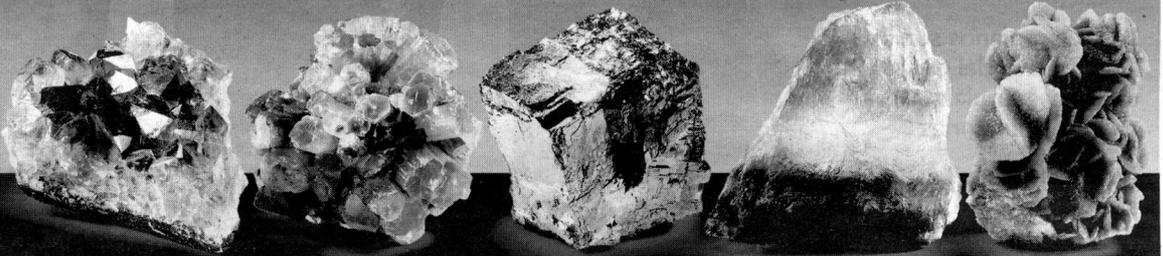
En lo deportivo, el entrenador Pepe Carrión podrá contar con toda la plantilla, aunque Raúl sigue siendo duda. El jugador aún no está completamente recuperado de su lesión de tobillo.

El Gam Atarfe, por su parte, descansa en esta jornada.

DESCUBRE, APRENDE Y COLECCIONA CON **IDEAL**

# Minerales de gran tamaño

Colecciona los minerales y gemas más espectaculares de los cinco continentes, y aprende con sus fascículos a identificarlos, a conocer cómo se forman y dónde se encuentran.



AMATISTA  
BRASIL

ARAGONITO  
MARRUECOS

GALENA  
ESPAÑA

FLUORITA  
CHINA

ROSA DEL  
DESIERTO  
MÉXICO

Y ADEMÁS,  
LA OBRA  
DEFINITIVA  
SOBRE LOS  
MINERALES:



Descubre todos los secretos de los minerales con esta exclusiva y completa obra editorial. La obra evita los tecnicismos y dispone de un tratamiento visual pensado para toda la familia. Una cuidada selección de fotografías e ilustraciones, y unos textos muy amenos, combinan el entretenimiento con el rigor científico.



Domingo  
15 de marzo  
6.ª entrega  
GEODINO  
CALCEDONIA  
FASCÍCULO + MINERAL + 6 FICHAS

+ CARPETA DE REGALO



por sólo  
**6,95**  
euros

Con el patrocinio de:

**REPSOL**



Cada domingo con

**IDEAL**

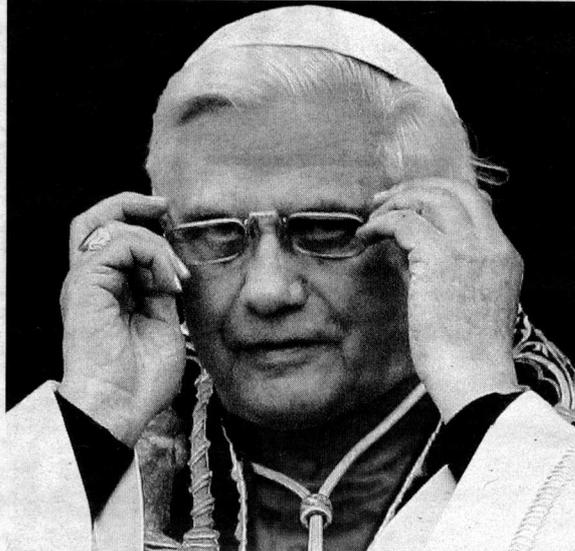
La insólita carta de Benedicto XVI sobre los lefebvrianos saca a la luz el aislamiento del pontífice y la crisis de gestión de la maquinaria vaticana

## Un Papa solo y una curia caótica

ÍÑIGO DOMÍNGUEZ  
CORRESPONSAL. ROMA

La carta de Benedicto XVI para aclarar la polémica del perdón a los lefebvrianos, el grupo ultraconservador separado de la Iglesia en 1988, ha causado una conmoción sin precedentes en este pontificado, y cuesta recordar una así en el de Juan Pablo II. Ratzinger lamentó «el odio sin reservas» de algunos católicos y hasta dijo que en la Iglesia «se muere y devora». Pocas veces un Papa ha expresado su sufrimiento en el cargo de forma tan personal, un eco de la angustia que atenazaba a Pablo VI. Ayer la prensa italiana repetía un titular: 'La soledad del Papa', y se discutía abiertamente de un secreto a voces, el caos en la gestión de la Curia.

El 'Osservatore Romano' publicaba otro artículo sorprendente de su director, Giovanni Maria Vian, con esta frase: «La lucidez del análisis papal no evita cuestiones abiertas y difíciles, como la necesidad de una comunicación más preparada en un contexto donde la información está expuesta a manipulacio-



HERIDO. Benedicto XVI atraviesa momentos de amargura. / EFE

nes, entre ellas la fuga de noticias, que cuesta no definir misera. También dentro de la Curia, organismo históricamente colegial y que tie-

ne un deber de ejemplaridad». Tanto la revocación de la excomunión a los lefebvrianos como la carta del pontífice se filtraron un día antes.

Como admite Benedicto XVI, falla la comunicación. No es culpa de su director de prensa, el jesuita Federico Lombardi, que se pasa el día apagando fuegos y que no para porque también dirige la radio y televisión vaticanas. Es que las oficinas y prelados de la Curia van por libre, sin un gobierno claro, y a veces se mueven por intereses propios. En este caso parece haber pesado la mano de los sectores conservadores que querían acelerar el proceso a toda costa. El máximo responsable de la Curia es el secretario de Estado, Tarcisio Bertone, hombre de confianza del Papa pero ajeno a los despachos romanos y que, además, pasa parte del tiempo fuera, en Italia y en el extranjero, como en su reciente viaje a España.

### Compendas palaciegas

La Curia, el organigrama de oficinas que hace funcionar la Santa Sede, sigue la mejor tradición italiana de compendas palaciegas. Es una cosa muy romana. Juan Pablo II cayó aquí como un marciano y dejó hacer y deshacer Ratzinger, pese a haber pasado 24 años en

Roma al frente de Doctrina de la Fe, siempre se ha mantenido al margen de las comidillas y al ser elegido se habló mucho de su deseo de reformar la Curia, pero se ha quedado en nada. Ahora el problema ha estallado.

Bertone se vio obligado a hablar ayer con una aclaración inédita, porque nunca se pensó que fuera necesaria: «Todos los colaboradores del Pontífice son lealmente fieles y están profundamente unidos a él (...) no obstante alguna voz fuera de tono, quizás debida a la falta de confianza en el Papa». Bertone casi siempre actúa a toro pasado. Una de las causas de los dolores de cabeza de Benedicto XVI es que no consulta, decide solo y no presta atención al uso de los medios, hoy esencial y que, poco controlado, juega malas pasadas. Sobre todo si los enemigos de la Iglesia aguardan la ocasión de hacer leña. La polémica con el Islam del discurso de Ratisbona en 2006 fue un buen ejemplo.

Como entonces, en este caso el Vaticano ha reaccionado tarde y mal. Lo audaz y novedoso es que el Papa se ha expuesto personalmente para cerrarlo, con una humildad sorprendente. El efecto positivo de esta lección es que quizá la Iglesia sale reforzada. «Nunca había visto un escrito de un Papa tan personal y abierto», ha dicho asombrado Robert Zollitsch, presidente de los obispos alemanes, los más críticos en este episodio, como los de Austria, Suiza, Francia o Bélgica. Todos expresaron ayer su afecto a Ratzinger.

## Un perdigón 'identifica' los restos de Colón

EFE MÁLAGA

Un perdigón de plomo hallado entre los supuestos restos de Cristóbal Colón que reposan en la Catedral de Sevilla sugiere que dicha osamenta sería la del navegante, según la investigación llevada a cabo sobre la tierra que acompañaba a los huesos en la tumba hispalense. El catedrático de Geolo-

gía y Edafología de la Universidad de Granada Rafael Delgado presentó ayer algunos de los resultados de dicho estudio en las Jornadas Histórico-Científicas Colombinas, que se celebran en Marbella y reúnen a una decena de expertos en la figura de Colón. Delgado explicó que el hallazgo del perdigón, que habría estado alojado en el cadáver cuyos restos re-

posan en Sevilla, indica que estos «habrían sido de Cristóbal Colón y no de su hijo Diego, puesto que éste fue un cortesano mientras que el primero tuvo un pasado belicoso».

El navegante «incluso fue asediado por sus propios hombres en su último viaje», recordó el director del estudio, que explicó que el perdigón estaría encapsulado en

el cuerpo de Colón y quedó entre los restos de la urna al descarnarse los huesos, práctica común en la época que consistía en limpiar con instrumentos cortantes las osamentas cuando iban a ser trasladadas. Los supuestos esqueletos del almirante y de su hijo Hernando que descansaban en la urna colombina de Sevilla fueron exhumados en 2003 para ser analizados.



Marcial Castro y Rafael Delgado.

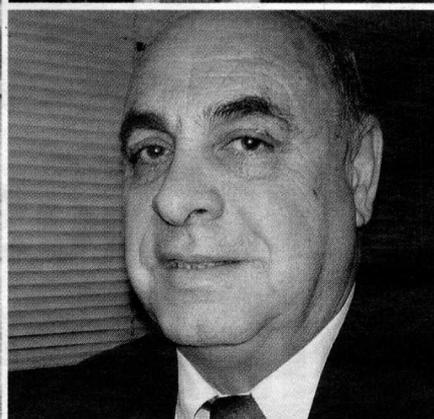
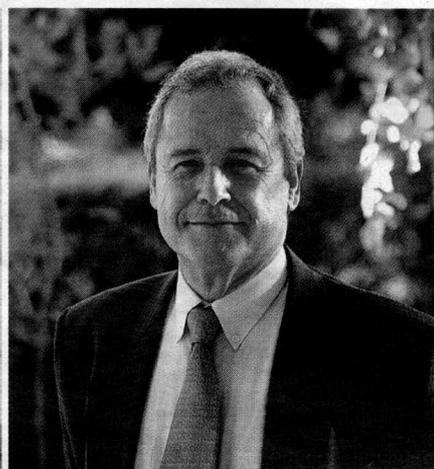
<p>Invitación</p>	<p>Martes 17 de marzo de 2009 (20.00 horas)</p>
<p><b>AdeC</b> Cultura</p>	<p>Confederación Granadina de Empresarios, Maestro Montero, 23 (frente Hotel Nazaríes)</p> <p><b>La peligrosa idea de Charles Darwin</b></p>
<p>La Fundación VOCENTO y la Confederación Granadina de Empresarios tienen el honor de invitarle a la conferencia sobre 'La peligrosa idea de Darwin' a cargo del paleontólogo Leandro Sequeiros</p> <p><b>CCGE</b> CONFEDERACIÓN GRANADINA DE EMPRESARIOS</p> <p><b>IDEAL</b></p> <p>Fundación vocento</p>	 <p><b>Leandro Sequeiros San Román</b></p> <p>Paleontólogo. Facultad de Teología de Granada</p> <p>Este año 2009 celebra el mundo científico granadino el bicentenario del nacimiento del biólogo Charles Darwin y el 150 aniversario de la publicación de su libro 'El origen de las especies', que levantó enormes ampollas en la sociedad puritana durante el largo reinado de la reina Victoria de Inglaterra.</p> <p>Entrada libre hasta completar aforo</p>

# INNOVACIÓN

CIENCIA&EMPRESA



## Matemáticas para la vida en un mundo digital



PONENTES. A la izquierda, cartel de las jornadas. Arriba, Luis Rico, uno de los conferenciantes junto a Héctor Mancini (abajo).

# Números para pensar mejor

Granada acoge hoy unas jornadas pedagógicas sobre el uso práctico de las matemáticas en situaciones cotidianas

GUILLERMO PEDROSA GRANADA

Los tiempos cambian y la enseñanza también debe modificar sus estrategias para adaptarse a estos cambios. Por este motivo, la institución educativa Attendis, que cuenta con cerca de 20 colegios repartidos por Andalucía y Extremadura, celebra hoy en Granada la undécima edición de las Jornadas de Innovación Pedagógica.

Unos 400 docentes y pedagogos se reúnen desde esta mañana en el Palacio de Congresos para participar en este foro, que este año lleva el título de 'Matemáticas para la vida en el mundo digital'. Y es que, el Informe del Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes sitúa a Andalucía a la cola de las comunidades autónomas en el dominio de esta materia.

Expertos en educación de toda España tratarán de transmitir la importancia que tienen las matemáticas en situaciones de la vida cotidiana, así como en el aprendi-

zaje de otras materias, desde los idiomas a la música.

El director del Departamento de Física y Matemática Aplicada de la Universidad de Navarra, Héctor Mancini, es uno de los ponentes. El experto destaca que «las matemáticas son el lenguaje de las ciencias experimentales. Muchas disciplinas científicas no habrían podido desarrollarse sin el auxilio de esta materia».

Mancini señala también que el conocimiento en las ciencias exactas ayuda a estructurar el pensamiento y a desarrollarlo con la precisión y el rigor propios de esta disciplina. En su intervención, el académico relacionará fenómenos científicos como la curvatura de la Tierra o la gravedad con el es-

**El manejo de las ciencias exactas ayuda a estructurar el pensamiento**

tudio de las matemáticas.

Otro de los especialistas que también participa en este encuentro es el catedrático de la Universidad de Granada Luis Rico, quien sostiene, por su parte, que «manejar las matemáticas te ayuda a pensar, razonar y explicar el porqué de las cosas». El especialista granadino señala, igualmente, que actualmente el aprendizaje de esta materia se centra en su dominio técnico, en la rapidez y en el rigor. «También debe de ponerse de manifiesto el uso práctico de esta disciplina en las situaciones cotidianas de la vida», concluye.

### Las nuevas tecnologías

Los expertos que participan en estas jornadas hablarán también sobre el papel que las nuevas tecnologías juegan en la enseñanza. Recursos tan conocidos como MySpace, Facebook, YouTube, Blogger o Wikipedia están alcanzando una gran atención en los estudiantes. «Las generaciones actuales se

han educado con este tipo de herramientas, y juegan con esta ventaja», sugiere Luis Rico. En este sentido, el experto destaca que «quizá estos recursos podrían ser orientados hacia los profesores, ya que se han convertido en instrumentos de aprendizaje por sí mismos».

Por su parte, Héctor Mancini afirma que estas nuevas herramientas tecnológicas pueden multiplicar la capacidad intelectual y de comunicación de sus usuarios. «Además, permiten la interacción entre diversas personas y consultar múltiples bases de datos».

Y es que las posibilidades comunicativas e interactivas de estos espacios web suponen una gran herramienta para despertar el interés de los estudiantes. Además, dado el éxito que tienen entre los jóvenes, parece sensato pensar que los docentes también deberían conocerlos.

Las jornadas están especialmente dirigidas al profesorado de secundaria, con el objeto de fomentar el uso de estos recursos tecnológicos en la dinámica de clase, así como despertar el interés por las matemáticas, y llevar esta materia a un estudio más práctico.

## ¿QUÉ ES ATTENDIS?

Una institución que apoya la atención personalizada

Attendis es una institución educativa especializada en la dirección de centros escolares, cuya actividad se extiende por Andalucía y Extremadura. Cuenta con un equipo docente formado por más de 600 titulados superiores que cada día imparten clase a más de 10.000 alumnos. El proyecto educativo de Attendis está pensado para proporcionar a los alumnos una educación más acorde con los retos y exigencias de la sociedad del siglo XXI. En él, se concede un lugar prioritario a aspectos singulares de la educación, como la atención individualizada de los alumnos, verdadera garantía de éxito escolar, a la vez que se potencian determinadas enseñanzas, como las nuevas tecnologías, los idiomas europeos o el deporte. Attendis cuenta ya con más de 30 años de historia.



## ¿QUÉ ES FACEBOOK?



Un sitio web de redes sociales para el usuario

Facebook es un sitio web de redes sociales creado por Mark Zuckerberg. Originalmente era un sitio para estudiantes de la Universidad de Harvard, pero actualmente está abierto a cualquier persona que tenga una cuenta de correo electrónico. Los usuarios pueden participar en una o más redes en relación con su situación académica, su lugar de trabajo o región geográfica. Facebook ha recibido mucha atención en la blogosfera y en los medios de comunicación al convertirse en una plataforma sobre la que terceros pueden desarrollar aplicaciones y hacer negocio a partir de la red social. A pesar de ello, existe la preocupación acerca de su posible modelo de negocio, dado que los resultados en publicidad se han revelado como muy pobres.