

Granada Hoy

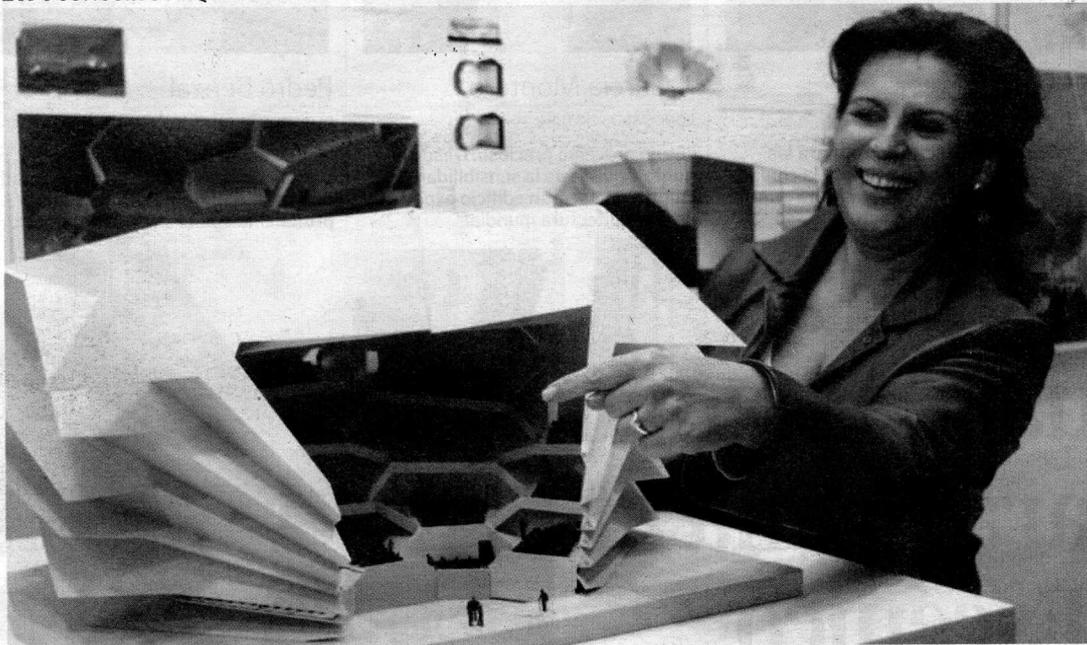
www.gradahoy.com

El alcalde pide al colegio **José Hurtado** que recapacite su negativa al parking y asegura que las obras sólo se prolongarían un curso **P15**



El cantaor **Juan Pinilla** dirige una expedición flamenca a Sudán en la que participan otros artistas como Alfredo Mesa o el bailar Iván Vargas **P54**

2 A 4 CONCURSO ARQUITECTÓNICO



MIGUEL RODRÍGUEZ

El GranTeatro granadino tendrá sabor japonés

● El proyecto *Granatum*, del equipo de arquitectos japonés Kengo Kuma, ha ganado el concurso de ideas para la construcción del Gran Espacio Escénico de Granada por elección mayoritaria del jurado,

que ha valorado su "sensibilidad con la tradición y su concepción vanguardista". El proyecto recrea un espacio "fraccionado y personalizado que permitirá la interacción de los espectadores con la escena".

10 PROYECTO DE CAJA ÚNICA

La fusión de cajas reaviva las discrepancias políticas



CHAVES "La regulación de las entidades y el control social de sus actividades es un buen antídoto contra las aventuras financieras"

T. HURTADO "Yo no he oído al señor Chaves ni a nadie del PSOE decir que esa fusión va a ser beneficiosa para Andalucía"



8-9 PERSPECTIVAS ECONÓMICAS ANTE LA CRISIS

El Informe Eseca prevé que el PIB andaluz crezca un 1,4% en 2008 y sólo un 1% en 2009

● El informe aboga por subir la inversión en I+D para ajustar el mercado laboral

El informe Eseca, que fue presentado ayer en Sevilla, considera que Andalucía "está en mejor posición para afrontar la crisis que en otros momentos" pero augura una bajada del Producto Interior Bruto al 1% en 2009.

23 CASO KARLOS

El fiscal pide más de cuatro años de cárcel para María José Campanario por estafa y falsedad

● La mujer de Jesulín de Ubrique está acusada de implicación en una trama de pensiones fraudulentas

AT 52-53 PUBLICACIÓN

Las memorias del sobrino de Lorca sacan a la luz la cara más cruda del exilio familiar



● "No quiero volver a este 'jodío' país", dijo el padre del poeta al abandonar España

12 MEMORIA HISTÓRICA

"En Granada hay pocas posibilidades de abrir más fosas de la guerra, a lo sumo habrá siete"

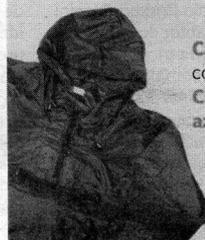
La historiadora Maribel Brenes formará parte de la comisión de expertos que asesorará al juez Baltasar Garzón en la excavación de fosas de represaliados de la guerra. Brenes, que reside en Granada, sostiene que el miedo aún frena los testimonios.

11 METEOROLOGÍA

La ola de frío polar deja otra nevada en la Sierra y reduce las mínimas a un grado

EL PRÓXIMO DOMINGO

→ CHUBASQUERO



Cartilla para conseguir su Chubasquero azul GRATIS

Granada

El alcalde se opone a la fusión de cajas porque responde a "intereses políticos"

Torres Hurtado considera que la propuesta del presidente sólo busca perseguir "su sueño" que no es otro que manejar la economía desde Sevilla • Pide al PSOE que explique los beneficios que tendría la unión

C. Rodríguez / GRANADA

El alcalde de Granada tiene claro que la idea de fusionar las cajas andaluzas no es, nada más ni nada menos, que "el sueño de Chaves" y precisamente por eso, por responder a intereses políticos, rechazó ayer de lleno la propuesta lanzada por el presidente de la Junta de Andalucía.

Torres Hurtado fue contundente al exponer que Manuel Chaves "sueña y sigue soñando con tener una gran caja andaluza para, desde Sevilla, controlar la economía que manejan las cajas de Andalucía y, desde allí, hacer y deshacer a su antojo". Una intención con la que no está de acuerdo en absoluto.

José Torres Hurtado
Alcalde de Granada

“ Si la fusión fuera beneficiosa para la empresa, los trabajadores y los ciudadanos, se podría estudiar ”

Eso sí, el alcalde dejó una puerta medio abierta a la unión financiera de las cajas de ahorro. "Si por motivos puramente económicos y técnicos determinadas entidades entienden que la fusión puede ser beneficiosa para la empresa, los trabajadores y, fundamentalmente, para los ciudadanos se podría estudiar y valorar".

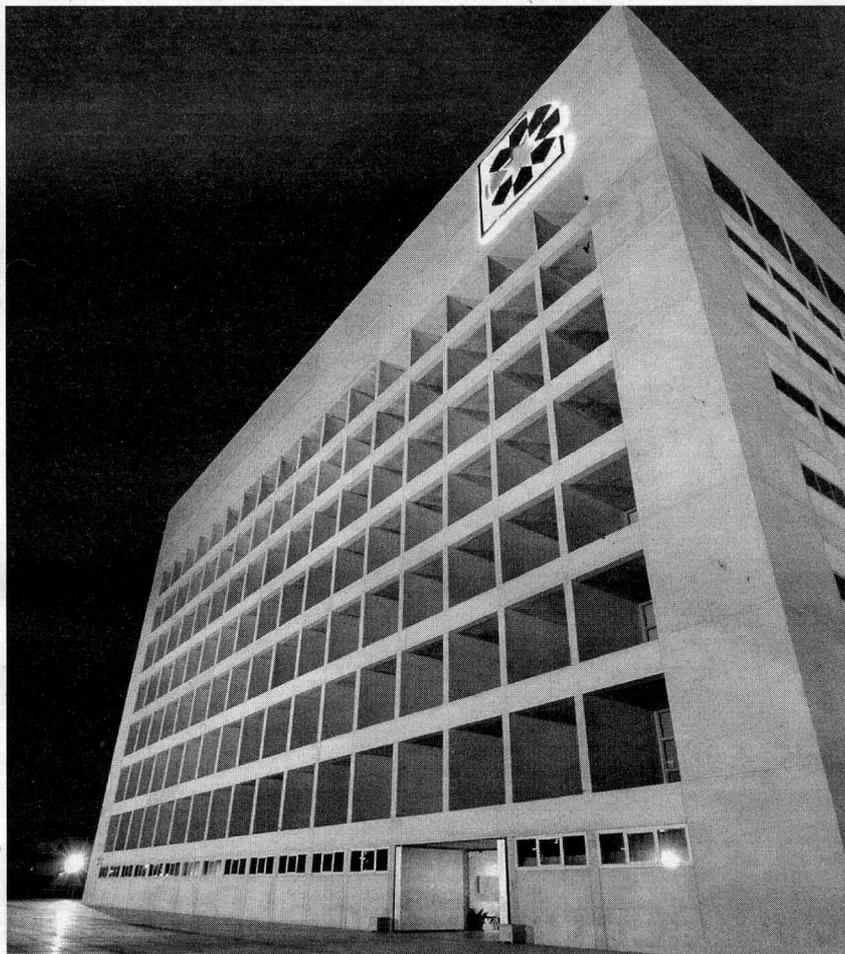
Torres Hurtado reprochó que se hable de fusiones pero que aún "ni el señor Chaves ni ningún miem-

bro del PSOE" haya dicho cuáles van a ser los beneficios concretos para los ciudadanos. "Siempre dicen que la fusión es beneficiosa para Andalucía, pero yo lo que creo es que están pensando en el sueño de Manuel Chaves que, insisto, es controlar desde Sevilla el sistema financiero de cajas de Andalucía".

Al respecto, una de las valoraciones más esperadas del día era la del presidente de CajaGranada, Antonio Claret García. Sin embargo, el responsable de la entidad granadina rehusó ayer hacer declaraciones tras la presentación del Informe Económico y Financiero de Andalucía.

El que sí mantuvo en tensión el hilo de la fusión de las cajas fue el presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, que resaltó el hecho de que las entidades de ahorros estén sujetas a una regulación específica y a un control social de sus actividades que está resultando "un buen antídoto contra aventuras financieras". Según Chaves, una de las razones de la solidez del sistema financiero tiene que ver con el mayor peso relativo que tienen en España las cajas de ahorro y que, en algún momento, se "ha querido señalar como una especie de anomalía de nuestro entramado financiero".

En cualquier caso, el mensaje y el planteamiento está en la calle. Las valoraciones de los agentes sociales y políticos, también. Ahora sólo queda esperar si la propuesta lanzada por el presidente de la Junta se queda sólo en eso, por segunda vez, o comienza a tener visos de materializarse.



En la fusión de cajas que plantea Chaves, la representante granadina sería CajaGranada.

J. OCHANDO

Un millar de viviendas para estudiantes universitarios

Junta, Ministerio de Vivienda, Universidad de Granada y Albolote firman los documentos

Redacción / GRANADA

El consejero de Vivienda y Ordenación del Territorio, Juan Espadas, suscribió ayer dos convenios con la ministra de Vivienda, Beatriz Corredor, en el marco de la comisión bilateral celebrada entre ambas carteras, y con la Universidad de Granada para el desarrollo de un millar de viviendas destinadas a mejorar las posibilidades de residencia de los jóvenes que cursan estudios en los campus de Granada, Maracena y

de Albolote. La inversión de estas actuaciones asciende a un total de 67,6 millones de euros, de los que la Consejería aportará el 40% dentro del Plan Concertado de Vivienda y Suelo 2008-2012. Además de la participación económica, la Consejería pone a disposición del cumplimiento de los acuerdos a su Empresa Pública de Suelo, EPSA, para llevar a cabo la urbanización y la gestión de las promociones.

El primero de los convenios contempla el desarrollo de 800 pisos universitarios en los municipios de Granada y Maracena, con una inversión prevista de 55 millones de euros. El segundo,

que también ha sido suscrito con el Ayuntamiento de Albolote, permitirá la construcción de otros 200 alojamientos en terrenos cercanos a la línea de Metro, cedidos por el Consistorio. El proyecto contará con un presupuesto estimado de 12,6 millones de euros y puede comenzar a desarrollarse en breve, por cuanto el Ayuntamiento ya cuenta con suelos para esta actuación.

Estos alojamientos serán calificados como VPO en alquiler de renta básica a 25 años y tendrán un carácter rotatorio, como solución transitoria hacia otras formas de acceso a la vivienda para los estudiantes, a través de con-



Beatriz Corredor.

EFE

tratos de arrendamiento con una duración máxima de cinco años, prorrogables doce meses más si el inquilino sigue vinculado a la universidad. Los destinatarios serán fundamentalmente los jóvenes universitarios, investigadores, profesores y demás miembros de la comunidad universitaria, que podrán acceder a este parque residencial a través de un procedimiento público de adjudicación puesto en marcha por la propia Universidad.

Los pisos dispondrán de una superficie máxima de 30 metros cuadrados si su capacidad es para una persona y de un espacio máximo de 45 metros cuadrados en el caso de que pueda albergar a dos inquilinos. De acuerdo con los convenios suscritos ayer, las viviendas deberán disponer de espacios y servicios comunes como acceso a internet o zona de estudios.

La masa de frío polar desploma los termómetros y cubre de nieve la Sierra

Las temperaturas seguirán bajando y para hoy y mañana las mínimas serán de un grado • El fin de semana será lluvioso

S. V. / GRANADA

La masa de aire frío polar que atraviesa desde el lunes toda la península se dejó ayer notar de manera intensa en Granada, donde los termómetros sufrieron una bajada brusca de las temperaturas, lo que unido al viento, hizo bajar notablemente la sensación térmica. Abrigos, bufandas y hasta guantes se dejaron ya ver en lo que ha sido la entrada repentina del frío en la provincia.

El frente, que dejó importantes lluvias durante la mañana, ha sido muy bien recibido en la estación de esquí de Sierra Nevada, donde cayó una nevada a partir de los 2.400 metros de altitud durante algo más de dos horas que dejó varios centímetros de nieve en las cumbres de la Sierra. Según Cetursa, estuvo nevando desde las 11:00 hasta las 13:00 horas. Se trata de la segunda nevada fuerte en lo que va de otoño, tras la que tuvo lugar el pasado 9 de octubre.

Según la información de Cetursa, se espera que vuelva a nevar intensamente a partir del viernes, con precipitaciones que podrían dejar hasta 10 centímetros de nieve. Además, la temperatura ya es muy baja en las cumbres, de cero grados en Pradollano y de menos uno en Borreguiles, con lo que en breve comenzarán con la fabricación de nieve artificial para poder abrir la temporada, si el tiempo sigue acompañando, el último día de semana de noviembre.

La lluvia aumenta las reservas de los pantanos

Las reservas de los pantanos andaluces se encuentran en los últimos días de octubre al 30,10% de su capacidad, tras haber ganado 17,1 hectómetros cúbicos en la última semana por las lluvias registradas. La Cuenca del Guadalquivir experimentó en este periodo un aumento de ocho hectómetros cúbicos y se encuentra al 30,16% de su capacidad, con 2.170 hectómetros cúbicos. Ha crecido el nivel de los pantanos de la provincia de Granada (0,2%), Córdoba (0,21%) y Jaén (0,14%); mientras que descendió en las provincias de Sevilla (0,07%) y Huelva (0,62). Por su parte, la Cuenca Mediterránea Andaluza se encuentra al 22,2 por ciento de su capacidad y embalsa 243,2 hectómetros cúbicos -8,2 más que la semana pasada-. De los embalses que agrupa, los de Concepción (Málaga), Béznar (Granada) y Guadarranque (Cádiz) son los de mayor volumen, pues se encuentran al 72,2; 56,8 y 53,4% de su capacidad con 40,5; 31,8 y 41,6 hectómetros cúbicos, respectivamente. / EUROPA PRESS

Con la nieve aumentará, además, la sensación de frío en la ciudad ya que el aire será más gélido. Así, si ayer el frío se notó, hoy será más acuciante esa bajada de las temperaturas ya que la mínima que se espera sólo será de un grado centígrado en la capital. Y las máximas no subirán mucho más. Para hoy serán de 13 grados y mañana, de 14.

Con todo, hoy será un día de tregua en cuanto a la lluvia, según anuncia la Agencia Estatal de Meteorología. De hecho, se prevén cielos poco nubosos y sólo algunos chubascos en el interior. La cota de nieve se situará en los 1.400 metros. Pero no hay que ba-

ESTACIÓN DE ESQUÍ

Sierra Nevada comenzará en breve la producción de nieve artificial y prevé abrir a final de noviembre

la guardia ya que se espera que entre otro frente el viernes, que dejará lluvia todo el fin de semana. Ese día la probabilidad de precipitación en la capital, según Aemet, será del cien por cien. El sábado bajará al 85% y el domingo al 65.

El fin de semana las temperaturas mínimas ascenderán aunque no subirán de los cinco grados centígrados. El viento frío se mantendrá.



Imagen de Borreguiles captada ayer por la web cam de Cetursa.



La Sierra espera nuevas nevadas el fin de semana.



La nieve cayó a partir de los 2.400 metros de altura.

El PSOE critica que el 90% de las obras previstas en el Zaidín están sin ejecutar

Los vecinos creen prioritario contar ya con una biblioteca y una zona para celebrar sus fiestas

Redacción / GRANADA

El grupo municipal socialista en el Ayuntamiento de Granada comprobó ayer durante una visita realizada al barrio del Zaidín que el equipo de gobierno del PP sólo ha iniciado una de las diez actuaciones programadas para 2008 en el barrio. La portavoz de los socialistas, Carmen García Raya, se hizo eco de las quejas expresadas por los colectivos veci-

nales de la zona al respecto y recaló la "promesas incumplidas del PP relativas a realizar importantes inversiones en los barrios".

La máxima responsable de los socialistas en el Ayuntamiento recorrió junto a los ediles de su grupo y representantes vecinales las inmediaciones del aparcamiento de Los Cármenes, abierto al público, aunque la empresa concesionaria todavía no ha ejecutado los trabajos de adecentamiento de la superficie. Al respecto, García Raya recordó que el alcalde de Granada, José Torres Hurtado, se

comprometió en julio a adecentar el citado espacio con un parque, que estaría finalizado en cuatro meses. La realidad es muy diferente, apuntó la edil, quien aseguró que "las obras tenían que haber estado finalizadas hace dos años, ya que tenían un plazo de ejecución de 18 meses".

Los vecinos plantearon además el retraso en la construcción de la biblioteca pública prevista en los terrenos de la Hípica. La portavoz del PSOE propuso que dado los problemas existentes con la empresa Mayorál se retomara la idea inicial propuesta por los socialistas de ubicar la biblioteca en el Parque Ilíberis, cuya recuperación esperan los residentes "con impaciencia".

Y por último, otra de las demandas planteadas a los socialistas fue la designación de un emplazamiento fijo para la celebración de las fiestas del Zaidín.

Alertan del riesgo para los alérgicos de poner plantas exóticas en las ciudades

Aligustres, cipreses, plátanos de sombra o gramíneas son cada vez más frecuentes

Efe / GRANADA

La investigadora del Departamento de Botánica de la Universidad de Granada Paloma Cariñanos alertó ayer del riesgo de algunas especies de plantas exóticas y otras como el ciprés o el olmo, utilizadas en el diseño de zonas verdes en las ciudades, ya que pueden provocar graves alergias a sus habitantes.

La especialista advirtió, dentro del Máster de Jardinería, Paisajismo y Espacio Público de la Universidad de Granada, de que especies ornamentales frecuentes en parques y jardines como los aligustres, los plátanos de sombra o las gramíneas de tipo plumero pueden provocar "graves daños" a los alérgicos. Para la experta, su introducción e interacción con otros contaminantes atmosféricos como el ozono y el dióxido de carbono, "contribuyen al carácter alérgico de las plantas ornamentales autóctonas". Así, los alérgicos han aumentado en los últimos años.

Granada

Maribel Brenes. Historiadora

“La gran dificultad que tenemos es que las familias siguen teniendo miedo a hablar”

Tras trabajar durante dos años en la realización del mapa de fosas de la provincia, la experta asesorará al juez Baltasar Garzón en su investigación nacional sobre la guerra civil y la represión franquista

Elena Llompart / GRANADA

La comisión nacional de expertos que asesorará al juez Garzón en su macroinvestigación sobre la guerra civil y la represión franquista cuenta, entre sus filas, con la presencia de seis hombres y una sola mujer. Se trata de la historiadora jienense Maribel Brenes, mano derecha de Rafael Gil Bracero, de cuya tesis partió para elaborar el mapa de fosas de la provincia. Propuesta por la Asociación para la Recuperación de la Memoria Histórica (ARMH), de la que forma parte, Brenes sale del archivo en el que ha pasado los últimos años para trabajar en primera línea de fuego.

—¿En qué consistirá su trabajo en como miembro de la comisión?

—Nuestra tarea será ver qué carencias de información hay en la Audiencia Nacional, en función de la resolución del auto dictado por Garzón, y orientar sobre la dirección en que éste puede ir buscando.

—El lunes acudió junto al resto del técnicos a Madrid para entregar la documentación requerida antes de firmar su designación. ¿Cuándo habrá una nueva cita?

—Estamos en contacto vía mail y telefónica, puesto que cada uno somos de un punto geográfico distinto. Pero aún no hemos firmado nada. Hay un protocolo y el juez está de baja, así que estamos avanzando el trabajo para presentar un esquema de organización una vez que se formalice todo.

—¿Está nerviosa?

—Lo estoy. Es una responsabilidad muy grande y es mucha tarea. Es lo mismo que vengo haciendo años atrás, aunque a nivel nacional. Hay muchos ojos detrás esperando el resultado que obtendremos.

—Usted es de Úbeda y el juez Garzón es de Torres. ¿Se conocían?

—No, la verdad es que para nada.

—Su designación, en todo caso, refuerza la próxima exhumación de la fosa de Alfacar en la que descansan los restos de Lorca.

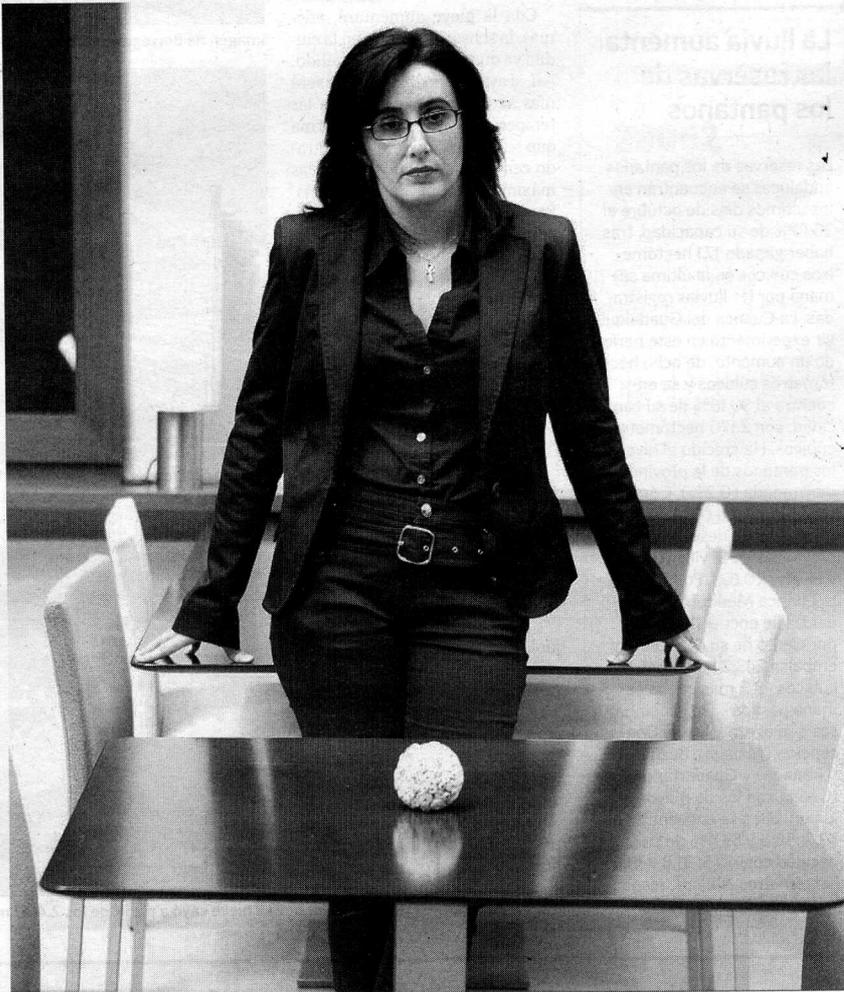
—Sí, claro. Pero la apertura de fosas no tiene por qué relacionarse con el estudio de la Historia. Las exhumaciones van por un lado y la investigación de Garzón por otro.

—¿Cree que el juez podrá seguir adelante en la causa abierta contra la represión?

—Sinceramente el auto que dictó explica muy bien por qué la competencia puede proceder de él. Pienso que sí, aunque no soy jurista.

—¿Lorca eclipsa o impulsa la recuperación de la memoria?

—Para nuestra asociación Federico



Maribel Brenes velará por el rigor científico y buscará la información que requiera la Audiencia Nacional. JOSÉ RAMÓN LADRA

es uno más. Lo tenemos muy claro. Pero si sirve para llamar a las conciencias y para que la gente sepa que hay mucha personas enterradas en sitios poco adecuados, bienvenido sea. En ese sentido, lo vemos como un empuje. Aunque se ha empezado por la fosa más difícil. Si supone una puerta de entrada será estupendo. Lo que no queremos es que el tema se zanje ahí.

—¿Está terminado el mapa de fosas?

—Está a falta de la comarca de Alhama, que quedó pendiente. Nos encontramos con más tarea de la que pensábamos y agotamos todo el tiempo que teníamos previsto para estudiar la provincia, así que quedó pendiente de que en un futuro la Junta considere que se puede seguir investigando. Esto será en función del tiempo y del presupuesto,

porque hay mucha gente implicada y, lógicamente, tendrán que comer. Nos han dicho que solicitemos la ampliación para el año próximo.

—En total, ¿cuántas fosas hay en la provincia?

—Entre 120 y 140.

—Aparte de las familias Galindo y Galadí, ¿hay más familiares que hayan solicitado que se abran alguna de esas fosas?

—No. Sólo se ponen en contacto con nosotros para saber dónde están los restos y nosotros les damos la información, aunque por desgracia no podemos hacerlo en todos los casos. Si el resultado es positivo, se les comunica la posibilidad de apertura. Pero la gente simplemente quiere saber dónde están sus familiares. Se aproxima el día de los Santos y quieren llevar un ramito de flores a sus tumbas. Es tan

simple como eso.

—Entonces, ¿por qué hay tanta polémica respecto al carísimo presupuesto que supondrían tantas exhumaciones?

—Si en verdad supieran y quisieran hacerse cargo de lo que la gente está reclamando no habría tanta polémica. A veces pensamos que, tal vez, quien tanto reclama es que quiere ocultar algo. Las familias no quieren tanto: no quieren revancha, no quieren venganza. Quieren saber y están en su legítimo derecho. No quieren cerrar la herida, sino la incógnita de qué pasó. Te cuentan que su padre se fue un día y no volvió... Y se preguntan qué pasó con él. Simplemente eso.

—En cualquier caso, en Granada sería muy difícil abrir más fosas por la forma en que se desarrolló la represión...

—Hay muy pocas posibilidades de apertura. Para abrir con total exactitud y sin ningún fallo podemos decir sólo siete fosas reúnen las condiciones. Las tumbas cuentan con numerosos muertos y, si no tenemos familias que reclamen sus restos, hay que tener en cuenta que las exhumaciones supondrían enormes gastos económicos.

—En la realización del mapa han tenido un lugar primordial los testimonios orales...

—Han sido fundamentales porque, además de la parte documental, hay una parte personal que nos permite ponerle cara a los fallecidos, ver cómo se produjeron los hechos y cómo lo han vivido las familias. Los testimonios nos permiten conocer determinados datos que podrían confirmar con más exactitud la localización de las fosas o ver exactamente de quién procedían las órdenes.

—¿Ha sido difícil obtenerlos?

—Sí, han supuesto el principal problema. Muchas de las familias no quieren hablar, principalmente por miedo. Intentamos contactar con testigos de los hechos en la medida de lo posible (testigos no presenciales pero sí del momento) y, claro, no ha sido fácil.

—Supongo que esto ocurre en mayor medida en los pueblos...

—Claro. En los pueblos se sabe quiénes son los delatores de sus familiares y no quieren hablar porque siguen teniendo miedo a que la situación pueda cambiar. Se conocen todos y vivir toda la vida sabiendo que fulanito fue el que denunció a tu abuelo, provoca un miedo que sigue en candelero. Las familias siguen ahí y se sabe qué ha hecho cada uno, todo el mundo está relacionado de una forma u otra.

RECLAMO

“ No se trata de cerrar la herida, sino la incógnita. Lo único que quieren las familias es poder llevar un ramito de flores a las tumbas ”

EXHUMACIONES

“ Aparte de la tumba de Lorca, no se han solicitado más aperturas en la provincia y, en todo caso, de las 140 sólo se podrían abrir siete ”

El alcalde pide al centro José Hurtado que recapacite su negativa al parking

El Ayuntamiento insiste en que las obras, reclamadas por los vecinos del Realejo, durarían un solo curso y los alumnos podrían volver a un centro nuevo en 2010

Redacción / GRANADA

Enviar a los alumnos del colegio José Hurtado a otros colegios durante un año para reintegrarlos después en un nuevo centro reformado sin ningún gasto extra para las familias. Ésta es la propuesta ofertada por el alcalde de Granada, José Torres Hurtado, a la Asociación de Madres y Padres de Alumnos (AMPA) del colegio del Realejo, quienes se niegan a que

SIN OPCIÓN

El único suelo público del barrio es el del colegio, por lo que es la única ubicación del parking

se utilice el suelo público —el único existente en el Realejo— para construir un aparcamiento subterráneo.

“La oferta está clara: durante este curso hacemos todos los proyectos de licencia, en junio hacemos las obras y en septiembre (de 2010) tienen sus clases nuevas, aunque el parking siga en obras”, aclaró ayer Torres Hurtado, que no entiende la negativa de los padres. “Estamos modernizando la ciudad, haciendo servicios y colegios. Si no quieren, nos llevare-



La delegada Ana Gámez acudió ayer al centro para apoyar a los padres de los alumnos.

JESÚS OCHANDO

mos el dinero a otro sitio”, advirtió el primer edil.

Asimismo, Torres Hurtado acusó a la Junta de Andalucía de obstruir las actuaciones del Ayuntamiento de Granada, después de que el pasado lunes la delegada de Educación, Ana Gámez, visitara el centro y declarara que las obras de un aparcamiento bajo el

actual colegio “no son oportunas”.

En este sentido, el alcalde exigió a la Junta que explique a los vecinos del barrio el porqué obstruyen una obra que mejoraría mucho la calidad de vida de los habitantes del barrio granadino, y recordó que fueron los propios residentes del Realejo los que pi-

dieron al Ayuntamiento la construcción de un parking público.

Como defensa, la AMPA y la Junta alegan que el centro ha sido reformado recientemente; podrían encontrarse restos arqueológicos que retardarían las obras; y el parking podría presentar problemas de salubridad para los alumnos por la contaminación.

Miguel Botella inaugura hoy el ciclo sobre violencia en el siglo XXI

Las jornadas tratarán en noviembre las tribus urbanas y el fanatismo deportivo

Redacción / GRANADA

El director del Laboratorio de Antropología de la Universidad de Granada, Miguel Botella, inaugura hoy el II Ciclo sobre Violencia en la Sociedad del Siglo XXI, organizado por Obra Social CajaGranada en la sede de la entidad.

La iniciativa didáctica abordará, a lo largo de dos talleres, las tribus urbanas y su vinculación con la violencia social y el fanatismo deportivo.

Los días 4 y 5 de noviembre tendrá lugar el primero de los talleres, sobre tribus urbanas, que contará con la participación del coronel de la Guardia Civil José Carlos Díaz Trigo; el director del Ideal, Eduardo Peralta; y el presidente de la Asociación Granadina de Criminólogos, Rafael Pérez García. El segundo de los talleres, centrado en el fanatismo deportivo, tendrá lugar los días 25 y 26 de noviembre y contará con la presencia del jefe de Deportes de Teleideal, Francisco José de la Torre; el periodista Ramón Ramos; y el profesor de Derecho Penal de la Universidad de Granada, José María Suárez López.

Granada y Pekín se unen con el primer Instituto Confucio de Andalucía

La tercera sede en España busca la promoción de la lengua china y su cultura a través de la UGR

Sara G. Mendoza / GRANADA

El Instituto Confucio abre su primera sede en Andalucía a través de la Universidad de Granada. Esta es la tercera filial en territorio español (Madrid y Valencia acogen las dos primeras), pero la primera que cuenta con sede independiente instalada en la Huerta de los Ángeles, en la Placeta del Hospicio Viejo. Nace de la colaboración entre la Universidad de Granada y la de Pekín, una relación que se inició en 1986 y que se renovará con la firma un nuevo convenio el 30 de octubre con el que se facilitará el intercambio de estudiantes de las dos culturas.

La sede central del equivalente chino al Instituto Cervantes de España se creó en el 2004 y en menos de un lustro se ha expandido por 70 países con casi 300 sedes. A Granada le ha regalado



Dorothy Kelly, vicerrectora de la UGR y los dos codirectores.

MIGUEL RODRÍGUEZ

3000 volúmenes de distintas materias en lengua china que se alojarán en la Facultad de Traducción e Interpretación.

El principal objetivo de esta institución es la promoción de la lengua y la cultura china y desarrollar en la ciudad las actividades que sirvan para este fin. “Granada posee una rica tradición cultural y es encuentro de cultural. La árabe, la judía y la cristiana se dan ci-

ta aquí. Además, esta universidad es pionera en la enseñanza de la lengua china”, señaló Fan Ye, codirector de la nueva institución junto a Pedro Sanginés. Las actividades están abiertas a todos los granadinos que quieran formar parte de los más de 30 millones de estudiantes de esta lengua que es la primera en número de hablantes y con gran futuro con China como potencia.

sevillana endesa

INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL SUMINISTRO

Con motivo de los trabajos de mejora y ampliación de la red el día:

30 de Octubre de 2.008

Motril, Ventillas-Puntalon (1895355): De 8,30 a 16,00h. CT. Barreras Nº 52482, CN/ Del Canal, CR/ Puntalon-Lújar y zonas próximas. Se instalará Grupo Electrógeno.

Centro de Atención de Averías: 902-516-516

CONVOCATORIA TALLER DE EMPLEO

Nombre del taller o casa de oficinas
código del proyecto GR/TE/00006/2008 ALMEGIJAR

PUESTO : Coordinador/a docente
- Formación requerida: DIPLOMADO UNIVERSITARIO EN ENFERMERÍA. TRABAJO SOCIAL
- Experiencia mínima: 1 año en gestión de recursos humanos y/o en la titulación.

Se realizará prueba eliminatoria de conocimientos específicos.

PUESTO: Docente en
- Formación requerida: AUXILIAR DE ENFERMERÍA
- Experiencia mínima: 1 año

Todos los puestos: Contratación por obra o servicio. Duración máxima de 1 año

Entidad contratante y promotora del proyecto:

Ayuntamiento de Almegíjar

Información sobre la convocatoria y baremos

Tabla de anuncios de la WEB del SAE:

www.cem.junta-andalucia.es/empleo/www/herramientas/tablon/tablon.php

Plazo de solicitudes: del 27 octubre hasta las 14 horas del 31 de octubre de 2008

Lugar de presentación preferente de solicitudes: Registro de la Delegación de Empleo de Granada (Plaza Villamena, 1) y registros de las Oficinas SAE y UTEIDL.

Listado Provisionales de Admitidos y Excluidos: 10 de noviembre de 2008

NOTA: Las anteriores plazas tienen carácter provisional hasta que las plazas convocadas obtengan Resolución definitiva. Este anuncio tiene carácter divulgativo de la convocatoria pero ni es parte ni sustituye a las bases del proceso de selección.

La Junta informa



Vivir en Granada

→
LO MÁS
DESTACADO

Charla sobre el centenario de Claude Lévi-Strauss

La UGR celebra una conferencia sobre la figura y la celebración del cien aniversario del nacimiento del antropólogo francés Claude Lévi-Strauss a cargo de José Antonio González Alcantud en el Aula Andrés Manjón de la Facultad de Ciencias de la Educación a partir de las 19.00 horas.

LA TERTULIA

● Noche sabinera con las versiones de Mario Ojeda, Álvaro Iranzo y Ramón Rodríguez a partir de las 22.00 horas en el pub La Tertulia.



La XIV Semana del Órgano vuelve a San Pedro

La Iglesia de San Pedro de nuevo es el escenario para la XIV Semana del Órgano, que llega a su ecuador con el organista Javier Artigas Pina y los temas clásicos que se encargará de realizar a partir de las 20.30 horas. Entrada libre.

El día por delante

29 miércoles
Envíanos tus convocatorias a local@granadahoy.com

Convocatorias

GRANADA

Exposiciones

'Antártida. Estación polar'

Una gran exposición que se dispone en dos mil metros cuadrados y aún más de 400 piezas originales recrea la vida en el continente austral y la actividad de los investigadores en los campamentos de estudio. Juegos interactivos y virtuales, talleres didácticos, proyecciones y una videoteca invitan al público a una expedición en la Antártida. La exposición permanecerá en el museo granadino hasta el 31 de marzo de 2009.

● Parque de las Ciencias.

'Agua'

Una muestra en el corazón del bosque de la Alhambra, integrada por una selección de 70 imágenes retratan la diversidad de formas que adquiere el agua en la naturaleza y en su decisiva relación con el ser humano. Están realizadas por los mejores fotógrafos del mundo y extraídas del catálogo homónimo realizado por su comisario Joaquín Araujo. La muestra permanecerá en el Paseo del Bosque de la Alhambra hasta el 16 de noviembre.

● Bosque de la Alhambra.

El joven José Guerrero

'José Guerrero. Los años primeros, 1931-1950', muestra las obras más tempranas que llevaron al artista granadino a ser uno de los grandes pintores del siglo XX. La muestra, que reúne 36 cuadros al óleo y 36 dibujos sobre papel, podrá verse hasta el próximo 11 de enero de martes a sábados de 10.30 a 14.00 y de 16.00 a 21.00 horas y los domingos de 10.30 a 14.00 horas.

● Centro José Guerrero. C/ Oficios, 8.

'Curiosas criaturas que pululan'

El escultor aragonés José Azul expone unas 20 piezas de hierro y piedra que emulan a animales, to-

dos ellos realizados cuidadosamente en una fragua y la delicadeza de buscar el movimiento de un ser vivo en un objeto inanimado como es el hierro. La muestra permanecerá abierta hasta el 31 de octubre de 10.00 a 14.00 y de 17.00 a 21.00 horas.

● Pupa Tattoo Art Gallery, C/ Molinos.

'Imágenes multimedia de un mundo complejo'

La exposición de videoarte 'Imágenes multimedia de un mundo complejo'. Visiones desde ambos lados del Atlántico' que acoge el Hospital Real se configura como un diálogo abierto en las temáticas que más preocupan globalmente, como son la pobreza, las desigualdades y la comunicación. La muestra, que permanecerá abierta hasta el 10 de noviembre, se podrá visitar de lunes a viernes de 11.00 a 14.00 y de 17.00 a 19.00 horas y los sábados de 10.00 a 13.00 horas.

● Crucero Hospital Real.

Casa de los Tiros

La colección permanente del Museo Casa de los Tiros hace un recorrido por la Granada del siglo XIX a través de la visión de los viajeros apasionados por la ciudad, además de otras colecciones que permiten acercarse a las costumbres, culturas, fiestas. El centro se puede visitar de miércoles a sábado de 09.00 a 20.30, martes en horario de tarde y domingos por la mañana.

● Museo Casa de los Tiros.

'Veneno Animal'

Un recorrido por el mundo del veneno a través de animales venenosos vivos, maquetas, interactivos, infografías, proyecciones audiovisuales y elementos históricos a lo largo de más de 1.000 metros cuadrados dedicados a profundizar sobre el veneno desde diferentes perspectivas: la biología, la fisiología, la química, la literatura, la historia y el cine. Abierta hasta el 30 de diciembre de martes a sábado de 10.00 a 19.00 horas y do-

¿QUÉ COMEMOS HOY?

por Laura Vichera lvichera@grupojoly.com

Garbanzos estofados con costillas

Para cuatro personas:

400 grs de garbanzos extra, remojados de víspera ■ 300 grs de costillas de cerdo ibérico ■ un pimiento verde ■ un puerro ■ 2 zanahorias ■ 2 cebolletas ■ 4 tomates maduros ■ 2 dientes de ajo ■ un pimiento seco ■ una hoja de laurel ■ una pizca de pimentón dulce ■ un par de clavos de olor ■ sal y pimienta negra molida ■ unos granos de pimienta negra ■ aceite de oliva

- En la olla rápida ponemos los garbanzos bien enjuagados y escurridos con el pimiento verde limpio y entero, la parte verde del puerro y las dos zanahorias. Pinchar los clavos en una cebolleta y la agregamos también a la olla con la hoja de laurel y unos granos de pimienta. Cubrir con agua templada, añadir un chorrito de aceite y cocer hasta que estén tiernos.
- Mientras, trocear las costillas, se retiran los

trozos de grasa y añadimos una pizca de sal y pimienta. En otra cazuela calentamos un par de cucharadas de aceite de oliva y se rehogan a fuego vivo hasta que estén bien doradas. Se sacan bien escurridas a un plato y retiramos el exceso de aceite.

● En la misma cazuela, preparamos un sofrito con la cebolleta y el puerro muy picados. Dejamos pochar, añadir el pimiento seco troceado y rehogar. A continuación, incorporar los dientes de ajo machacados y los tomates rallados. Agregar una pizca de sal y dejamos reducir.

● Cuando los garbanzos estén tiernos, se incorporan bien escurridos a la cazuela. Añadir también las costillas y el pimentón, cubrir con el caldo colado y probar de sal. Cocer todo junto diez o quince minutos más, sacudiendo la cazuela de vez en cuando.

Cocina en la blogosfera www.quecomemoshojy.blogspot.com

Especialistas en **Ortodoncia**
¡Pídenos cita! 958 25 00 00



CLINICAS
Dentaden
C/ Arabial, 47 Bajo (Torres Neptuno) | Granada

EL OBJETIVO INDISCRETO

por Patri Díez pdiez@granadahoy.com



¿Dónde se hacen las copias?

● Un cartel entre pintadas callejeras puede significar más de lo que parece. Quizá nadie encuentre dónde se hacen copias, pero los que intentan diferenciarse a través de las firmas acaban siendo copias unos de otros.

El Sáhara occidental sigue siendo tema de debate

Jesús Núñez de la UGR hablará sobre el conflicto saharauí, su pueblo y cultura junto a Zahra Ramdan, que tratará la posición de las mujeres saharauis como ejemplo de emancipación en el mundo árabe. En el salón rojo de la Facultad de Derecho a las 19.30 horas.

CINE

● La Filmoteca de Andalucía celebra el ciclo Sam Peckinpah con la proyección de 'Quiero la cabeza de Alfredo García' a las 21.00 horas.



Danza al desamor en '(Not) a love song'

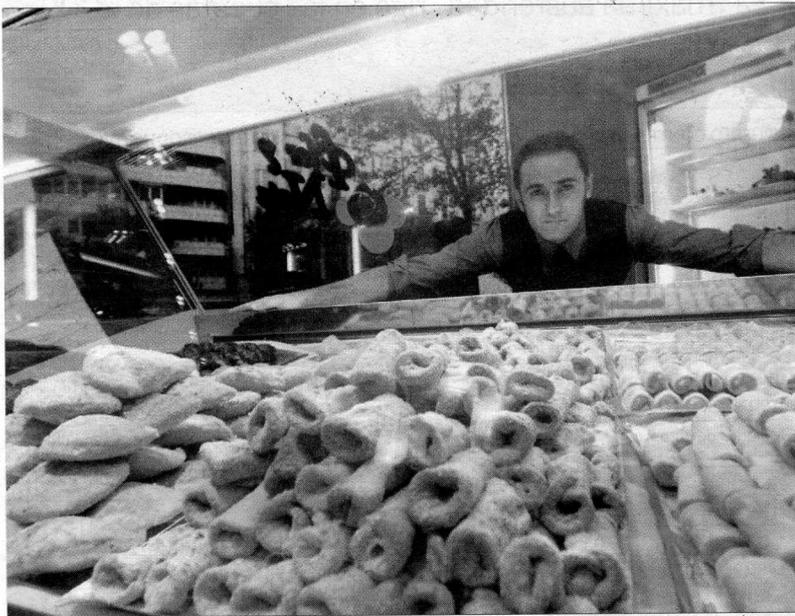
La compañía de Alain Buffard presenta su producción '(Not) a love song' donde la danza y la música se dan la mano a favor del desamor, que está lleno de amor, en realidad. Una única función a partir de las 21.00 horas en el Teatro Alhambra. La entrada cuesta 13 euros.

FLAMENCO FUSIÓN

● El grupo Yahlé trae su fusión y su música del mundo hasta el Patapalo a partir de las 22.00 horas. Entrada libre.

LA LUPA

por Rebeca Alcántara



Rafael Pérez pertenece a la tercera generación de una familia de reposteros granadinos.

JESÚS OCHANDO

Rafael Pérez, una vida entre bombones y pasteles

Si hay un trabajo dulce por excelencia es el de un pastelero, así lo reconoce Rafael Pérez, que trabaja en la pastelería Flor y Nata desde hace más de diez años y pertenece a la tercera generación de una familia que lleva más de cuarenta años dedicada a la confitería y que son un referente en la ciudad. Ahora y con la cercanía de la festividad de los difuntos los hornos del obrador no tienen tiempo de parar ni un momento para elaborar los típicos dulces de estas fechas.

Los huesos de santo, que así se llaman estos pastelitos de mazapán, se venden desde hace tres semanas y seguirán vendiéndose hasta algunas semanas después del día señalado. El postre debe su nombre a su similitud con un hueso, lo cual resulta casi macabro si se piensa que es el dulce con el que se acompaña el café el día de los difuntos. Más allá de las curiosidades las ventas del producto estrella son tan elevadas que los que lo desean po-

drán seguir adquiriéndolo durante al menos una semana más. Pero como no sólo de huesos vive el hombre, los roscos fritos o los pestiños serán otros de los dulces preferidos en estas fechas.

Rafael no deja de envolver 'huesecitos' durante la jornada, pero reconoce que le "encanta" su trabajo. "He nacido entre pasteles, hornos, dulces y la verdad es que me apasionan. Cuando estás de

LOS HUESOS
Durante la festividad de los difuntos los 'huesos de santo' son el dulce favorito de la clientela

mente es bastante grato".

Las trufas, los bombones y ahora incluso la comida para llevar son otros de los productos que se pueden adquirir en esta pastelería de toda la vida, que ahora ha abierto sus puertas con una nueva imagen más moderna pero conservando la esencia que le ha permitido mantener a sus clientes "felices" durante tanto tiempo.



mingos y festivos de 10.00 a 15.00 horas.

● Parque de las Ciencias.

'Líneas de vida'

El artista granadino Ángel Sanzmontero reúne sus obras, realizadas en estos últimos cinco años, a base de hilos y botones creados con sentido metafórico en la exposición 'Líneas de vida', que podrá visitarse hasta el próximo 7 de noviembre en el espacio Arrabal & Cía.

● Espacio Arrabal & Cía. Callejón del Señor, 12.

'Amarre en el dique seco'

El artista Bernardino Sánchez Bayo plasma su obsesión por el mar y los barcos pesqueros, así como su visión en cromática gris de los puertos de Andalucía. La muestra, compuesta a lo largo de dos años, contiene una veintena de piezas de mismo estilo y simbolismo. Hasta el 30 de octubre. Horario de mañana y tarde de lunes a viernes.

● Galería Jesús Puerto.

'Jardines de Granada'

El artista inglés Allan Dorian Clark, afincado en el barrio del Albaicín desde hace más de quince años, plasma su visión más personal del paisaje que le rodea en 'Jardines de Granada', una exposición que podrá verse hasta el próximo 30 de octubre de lunes a sábados de 11.00 a 13.30 y de 18.00 a 21.30 horas.

● Galería Ceferino Navarro. C/ San Matías, 2.

'Dogma', Ángel G. Roldán

El artista granadino Ángel García Roldán vuelve a exponer en su ciudad natal después de seis años en la sala de exposiciones del Canal 21, una muestra de 6 grandes cuadros y tres medianos en los que plasma su visión particular de la situación actual de la crisis y los paradigmas que conllevan. La serie de piezas completamentan una videoocreación que se proyecta en la sala. 'Dogma' se puede visitar hasta el próximo 5 de noviembre de lunes a viernes de 18.00 a 21.00 horas.

● Canal 21. C/Gracia, 14.

Aniversario certamen de Artes Plásticas

La sala Rey Chico acoge una muestra que pretende ser recordatorio y homenaje al Certamen

Andaluz de Artes Plásticas en su décimo aniversario, incluyendo a los ganadores del último concurso celebrado. La exposición se puede visitar hasta el próximo 7 de noviembre de lunes a viernes de 11.00 a 14.00 horas y de 17.00 a 21.00 horas.

● Rey Chico.

Mundo de Culturas

La galería de arte Mundo de Culturas ofrece en el Edificio Torre Neptuno un repertorio clásico de grandes nombres de la pintura, entre ellos Apperley, Fortuny, López Mezquita o Rodríguez-Acosta. Pinturas, antigüedades y esculturas se pueden encontrar en la muestra, que se podrá visitar de lunes a viernes, mañanas y tardes.

● Edificio Torres Neptuno, 2.

Yolanda Rojas

Las obras más vanguardistas y alternativas del arte joven contemporáneo se reúnen en la galería Yolanda Rojas, que expone en la sala una colectiva con las propuestas más novedosas de la actualidad. La muestra se puede visitar de lunes a viernes de 10.30 a 14.00 y de 17.30 a 21.30 horas.

● Galería Yolanda Rojas. C/ Ángel Ganivet, 5.

FUENTE VAQUEROS

'Romancero Gitano'

Una apuesta plástica, con motivo del 110 aniversario del nacimiento de Federico García Lorca, que incluye la exhibición de las diferentes ediciones del libro Romancero gitano, que cumple su 80 aniversario integran la exposición 'Romancero gitano', dedicada al poeta granadino más universal y que estará abierta hasta diciembre.

● Museo Casa Natal de Lorca.

SANTA FE

'Una exposición contra sí misma'

Los creadores más jóvenes ponen a prueba una selección de sus obras más recientes en 'Una exposición contra sí misma', que reúne las pinturas de una veintena de artistas con mucho que decir. La muestra, que permanecerá abierta hasta el 30 de noviembre, se puede visitar de martes a domingos de 17.00 a 21.00 horas.

● Centro Damián Bayón.

teatroalhambra

Descarga toda nuestra programación en:

www.teatroalhambra.com

C/ Molinos, 56 - Granada - Info: 958 028 000

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE CULTURA

Actual



CIENCIA HOY

Manuela de la Corte

Aprender Informática con una Play Station

Una consola sirve de herramienta en la UGR para la enseñanza de Arquitectura de Computadores, como ejemplo real de técnicas de supercomputación

¿Qué tienen en común una Play Station y un Pentium III? Algo fundamental: aunque no lo parece, los dos son ordenadores. La Universidad de Granada utiliza la famosa consola de Sony para la enseñanza de Arquitectura de Computadores. Algo tan complejo como las técnicas de supercomputación resultan mucho más fáciles a través de una aplicación informática con la que la mayoría de los alumnos están muy familiarizados, los videojuegos.

Sin embargo, con este proyecto de innovación docente que dirige el profesor Jesús González Peñalver, no se juega a la Play Station. El secreto es "abrir su caja negra" y comprobar lo que tiene en común y lo que la diferencia de un procesador normal. "Vemos su estructura por dentro y conectamos una play a un ordenador. Ellos ejecutan programas sencillos, motores gráficos muy parecidos a videojuegos o, incluso, prototipos de videojuegos". El experimento tuvo lugar en los cursos 2004, 2005 y 2006 y se desarrolló con tanto éxito que Peñalver logró duplicar el número de sus alumnos. Ahora, el profesor, que acaba de presentar la memoria del interesante proyecto, está buscando un sustituto a la Play Station puesto que ya "se ha quedado un poco anticuada".

FRECUENCIA DE RELOJ

Las conclusiones son sorprendentes: si la Play Station 2 funcionaba a 300 MHz, era capaz de realizar 6.2 GFLOPS (operaciones en coma flotante por segundo) y costaba unos 300 euros, el Pentium III Celeron iba a 1133 MHz, con una potencia de cálculo de 2 GFLOPS y un precio de unos 900 euros. El diseño revolucionario de la arquitectura de la Play cumplía los objetivos planteados: triplicar la potencia de cálculo de los computadores de la época a un precio y consumo unas diez veces menor.

Esto quiere decir que no es tan importante la frecuencia de reloj (el número de ciclos que sea capaz de realizar un procesador) como la potencia de cálculo (el número de operaciones que sea capaz de hacer por cada ciclo).

Diseñada para ejecutar juegos en tres dimensiones

La consola Sony Play Station 2 es una máquina de entretenimiento para el uso doméstico puesta en el mercado en el 2001 con el objetivo de ejecutar juegos 3D con alto nivel de realismo. Su diseño se pensó con el objetivo de simular y representar mundos virtuales, para lo que era necesaria una gran capacidad de cálculo en coma flotante, prestando mucha atención a la realización de tareas en paralelo y a evitar la sobrecarga del bus principal. Para ello, se diseñó un bus de datos de 128 bits y se hizo hincapié en el uso de pequeñas memorias dedicadas y de buses de conexión auxiliares, de forma que todos los componentes de la consola pudieran trabajar en paralelo y comunicarse a través de caminos alternativos al bus de datos principal. La relación prestaciones/precio de la PS2 con respecto a un PC de la época es 9,2 veces mejor.

Este dato es importante no sólo para un alumno de Informática sino para el común de los mortales. La frecuencia de reloj es una característica que todo el mundo tiene muy en cuenta a la hora de comprar un ordenador —aunque el concepto no sea muy conocido—. Sin embargo, como explica el profesor granadino, "es una estrategia de marketing de los fabricantes de procesadores, sobre todo de Intel, puesto que siempre se ha asociado que cuanto más frecuencia tenga un procesador va a ir más rápido... y eso es mentira".

El profesor aclara que los 3 64 gigahertzios que tenga un Pentium IV no es tan importante "porque hay una información que no te dan: ese ordenador puede hacer cuatro millones de ciclos por segundo, pero qué hace en cada ciclo". Para verlo, Peñalver comienza sus clases con un 'enigma' muy representativo: "¿Cómo es posible que al jugar con una consola los juegos sean mucho mejor que en un PC si el PC tiene un procesador con una frecuencia de reloj cinco veces más grande que una consola?"

"Una consola como la Play en vez de ir a 3 Gigahertzios, como los procesadores actuales, va a 300 megahertzios (diez veces más lento), pero mientras que en un ciclo de reloj un procesador no hace nada de trabajo, la consola hace una cantidad brutal porque tiene cuatro procesadores que están trabajando simultáneamente".

El principal objetivo de la asignatura de Arquitecturas Específicas que imparte Peñalver es de-

mostrar a los alumnos que para realizar una operación es necesario elegir la plataforma adecuada para obtener un rendimiento óptimo.

En el caso de la consola, ella sería como el Fórmula Uno de los coches del mercado, sólo que al salir a carretera ya no funciona igual. Por supuesto, con una consola sólo se pueden hacer una cantidad limitada de operaciones, porque está diseñada para algo distinto, pero la enseñanza básica es tener muy en cuenta que la frecuencia de reloj no es lo fundamental para establecer la potencia de cálculo.

La consola Play Station 2 fue puesta en el mercado con el objetivo de ejecutar juegos 3D con un alto nivel de realismo. Ya que para la simulación y representación de mundos virtuales en 3D es necesaria una gran capacidad de cálculo en coma flotante, el diseño de la PS2 se pensó desde el principio con este fin, prestando mucha atención a la realización de tareas

RAPIDEZ

La frecuencia de reloj es una "estrategia de marketing de los fabricantes"

en paralelo y a evitar la sobrecarga del bus principal. Con ella, los alumnos pudieron experimentar con técnicas típicas de la supercomputación como el balanceo de carga entre los diferentes procesadores de la consola o la vectorización de problemas haciendo uso de sus unidades vectoriales.

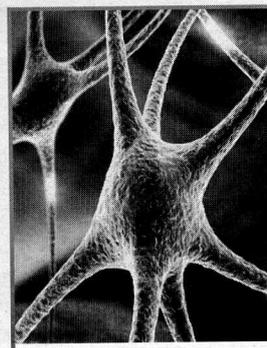
En el proyecto, aprobado por la Unidad para la Innovación Docente de la UGR, que dirige el profesor Antonio Miñán, participan los también profesores de la UGR Héctor Pomares, Ignacio Rojas, Fernando Rojas, Pedro García, Juan I. García, así como José M. Palomares, de la Universidad de Córdoba, y los alumnos de Proyectos Informático Roberto F. Arroyo y Fernando Rodríguez.



PÍLDORAS

NEUROLOGÍA Descubren dónde se origina el odio

● Científicos británicos descubren qué zonas del cerebro se activan cuando las personas odian con todas sus fuerzas. El odio activa otras regiones del cerebro que las que se activan con sentimientos relacionados como el miedo o la cólera, aunque comparte dos zonas del cerebro que se activan con el amor, según escribieron los neurólogos Semir Zeki y John Romaya del University College London en la revista *Plos One*.



GEOLOGÍA Tyrannosaurus rex, el mejor olfato del Jurásico

● El Tyrannosaurus rex fue el dinosaurio con mejor olfato entre todos sus congéneres carnívoros, un descubrimiento que relega su reputación de carroñero a un segundo plano. Es la conclusión a la que han llegado Darla Zelenitsky y François Therrien tras determinar el volumen y la forma del bulbo olfativo de una gran variedad de dinosaurios bípedos (los terópodos) que habitaron la Tierra en el Jurásico, hace entre 200 y 145 millones de años.

XIV. Semana Internacional de Órgano de Granada

29 oct. Miércoles
CONVENTO DE SANTA CATALINA DE SIENA (ZAFRA)
Carrera del Darro
20:30 horas
Concierto de Órgano
Montserrat Torrent

 CAJA GRANADA
Obra Social

902 100 095 www.cajagranada.es

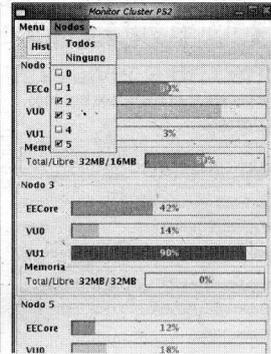
CONCEPTOS (FUENTE: MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACCIONES DE INNOVACIÓN DOCENTE DE LA UGR)
¿Qué es la frecuencia de reloj?

La frecuencia de reloj indica la velocidad en ciclos por segundo a la que un ordenador realiza sus operaciones más básicas, como sumar dos números o transferir el valor de un registro a otro. Diferentes chips en la placa madre pueden tener diferentes frecuencias de reloj. No es indicativo de

las prestaciones de una plataforma de cómputo. De hecho, la potencia de cálculo de la consola es tres veces superior a la de los procesadores de la época mientras que la frecuencia de su reloj es tres veces menor.

Arquitecturas especializadas

El uso de arquitecturas especializadas mejora notablemente las prestaciones del sistema. En esta afirmación se basó el diseño completo de la consola.



Mientras que un PC tiene que poder ejecutar razonablemente bien cualquier aplicación que se le ocurra instalar al usuario, la consola se diseñó para ejecutar juegos muy eficientemente, aunque no pudiera ejecutar otro tipo de aplicaciones.

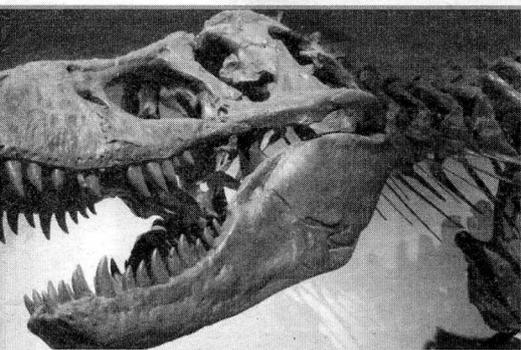
Hardware

Una de las características más importantes de un videojuego es el realismo de sus gráficos y en los PC de la época suponía un problema ya que el número de polígonos

y texturas que se podían dibujar en cada fotograma estaba limitado por el ancho de banda del bus AGP. En el caso de la consola se solucionó el problema con un sintetizador gráfico con un bus interno de 2.560 bits y un ancho de banda de 48 GB/s.

Procesadores específicos

Hay casos en los que el diseño de hardware a medida para realizar alguna tarea concreta no es la solución más adecuada ya que se pierde flexibilidad. En el caso de los videojuegos, se debe poder trabajar con polígonos y texturas para poder modelar el escenario y los personajes, pero no tiene sentido usar un circuito específico para esta tarea. En la PS2 se incluyeron dos unidades vectoriales diseñadas para operar eficientemente con matrices de 4x4 elementos, que es el tipo de estructura de datos que se usa para manipular modelos 3D.


INVESTIGACIÓN
El hombre necesitará dos planetas en 2030 para mantener su estilo de vida

● La Tierra ha perdido en poco más de un cuarto de siglo casi la tercera parte de su riqueza biológica y recursos, y al ritmo actual la Humanidad necesitará dos planetas en 2030 para mantener su estilo de vida, advirtió ayer el Fondo Mundial de la Naturaleza. Y es que la demanda excede en cerca de un 30% la capacidad regeneradora de la Tierra, señaló el Informe Planeta Vivo 2008, que difunde esta organización cada dos años acerca de la situación ambiental de los ecosistemas. "El mundo está luchando actualmente con las consecuencias de haber sobrevalorado sus activos financieros. Pero una crisis mucho más grave sigue adelante.", señaló el director general de WWF, James Leape.

