



**JEFES HUMILDES Y
TIPOS SENCILLOS**



Ancelotti y el Tata Martino están en la antítesis del ego de José Mourinho y Pep Guardiola **P61**



LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, LÍDER EN SUPERCOMPUTACIÓN P10

Conmoción por el trágico final de la familia Almenara

La muerte en la A-92 de Santiago, Vicenta, su hija Sandra y la abuela materna llenan de luto y dolor a Jayena y Arenas del Rey

Jayena y Arenas del Rey están de riguroso luto y hoy enterrarán a cuatro de sus hijos más queridos: Santiago, Vicenta, su hija Sandra y la abuela materna. Los cuatro fallecieron en accidente de tráfico a la altura de Diezma, en un tramo fatídico de la A-92. La hija menor se recupera en el Hospital de Traumatología de las heridas, y está fuera de peligro. **P2Y3**



Santiago Almenara y su hija Sandra, fallecidos.



JIMÉNEZ PAREJO REINA EN EL PICO DEL VELETA

El atleta granadino suma su tercer triunfo en la legendaria prueba de ultrafondo de Sierra Nevada **P48A50**

Emotivo abrazo al campeón Miguel Ángel Jiménez Parejo en la meta de la Subida al Veleta. :: RAMÓN L. PÉREZ

Colapso en el Puerto de Motril para ir a Marruecos

El fin de semana han cruzado el Estrecho cuatro mil viajeros y mil vehículos diarios

El Puerto de Motril colgó este fin de semana el cartel de 'no hay billetes' para cruzar el Estrecho. Estos días han sido los de máxima afluencia de pasajeros, y han cruzado al país vecino cuatro mil viajeros diarios y mil vehículos. Desde el miércoles fue muy difícil encontrar billetes para los ferrys de Melilla, Nador y Alhucemas. Los billetes están agotados para hoy y la naviera Armas ha reforzado de forma extraordinaria el servicio. **P14**

Mohamed VI anula el indulto concedido al pederasta español ante la oleada de protestas **P35**

Natación. Mireia Belmonte cierra con su tercera medalla un gran Mundial en Barcelona **P52**

Granada	2	Deportes	44
Andalucía	27	Culturas	54
Opinión	29	V	61
España	32	Cartelera	
Economía	36	y Agendas	70
Mundo	39	Pasatiempos	72
Esquelas	41	Tiempo/Loterías	74
Tus Anuncios	42	Televisión	76

La Universidad de Granada pasa a la primera liga de la supercomputación

La institución granadina iniciará en septiembre las pruebas de la ampliación de su supercomputador, que permitirá realizar miles de trabajos

:: ANDREA G. PARRA

GRANADA. Las máquinas hacen los números y las operaciones. Los investigadores a pesar de la crisis y los recortes no están de brazos cruzados. Siguen, como pueden o en la medida que se les permite, con sus proyectos. El supercomputador de la Universidad de Granada (UGR), que iniciará en septiembre la fase de ampliación con operaciones reales, no ha parado. Los trabajos de supercomputación registrados este curso han sido 23.900 enviados y terminados. Se ha participado en 96 proyectos de investigación. Este registro es voluntario; solo se exige registrar un proyecto inicial y, por tanto, no indica el total de proyectos desarrollados en las instalaciones del Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones de la Universidad de Granada (CSIRC). «Solo obligamos a registrar un proyecto para trabajar con nosotros, luego este número es el mínimo número de proyectos procesados durante este año», explica el delegado del rector para las Tecnologías de la Información y la Comunicación, el profesor José Luis Verdegay.

En lo que respecta a la ampliación de la supercomputación, dice que «estamos en fase de despliegue. Ya tenemos toda la arquitectura interconectada y hemos pasado los primeros tests. En septiembre se procederá a la sustitución del cableado de cobre provisional por cableado de fibra y reservaremos un mes de tests, con proyectos de investigación reales. Todas las pruebas actuales han respondido perfectamente, lo que indica que tanto la arquitectura hardware como la integración software está correctamente configurada. Los rendimientos provisionales obtenidos con los 'benchmark' incluidos en el pliego técnico han sido un 66% más rápidos que en el ordenador actual».

Presupuesto

La nueva arquitectura informática supondrá un gran paso. «Este tipo de instalaciones con paralelismo real con más de 3.000 núcleos de proceso paralelo y acceso concurrente a recursos de almacenamiento no existe en el entorno universitario español, salvo en entornos mixtos universidad/institutos de investigación/gobiernos autónomos o central, con muchos más recursos presupuestarios y de personal. Por tanto podemos decir que somos la única universidad que ofrece este servicio con sus propios recursos. No obstante, comparada



Supercomputador utilizado en el Edificio Mecenaz de la Universidad de Granada. :: GONZÁLEZ MOLERO

con el resto de centros mixtos españoles, estaríamos situados entre los cinco primeros Centros de Supercomputación nacionales. Probablemente quedemos en la tercera posición una vez ampliado», concreta Verdegay.

Podrán utilizar el nuevo sistema de supercomputación investigadores externos. Esa sería la pregunta que se hacen científicos que no pertenecen a la UGR. «Teniendo en cuenta que nuestra política de acceso está basada en los responsables de grupos de investigación oficiales de la Junta de Andalucía (siempre que pertenezcan a universidades andaluzas) y que ellos son los que registran a los investigadores que van a participar en sus proyectos, hay determinadas limitaciones en el acceso externo de investigadores. Sin embargo, dada la complejidad de los proyectos y grupos de investigación, sí que hay investigadores externos realizando trabajos, vinculados de alguna manera al grupo de investigación y bajo la dirección del responsable de un proyecto de investigación andaluz. De forma más clara, si el investigador está incluido en un grupo o proyecto andaluz, sus investigaciones pueden realizarse en este supercomputador, por lo que se puede responder que sí», relatan desde el CSIRC.

Los trabajos que se realizan en el supercomputador de la Universidad granadina abarcan todos los

EN BREVE

► **Grupos y científicos:** Han pasado por el supercomputador de la UGR 73 grupos de investigación (48 de UGR y 25 resto de Andalucía) y los proyectos registrados han sido 96.

► **Producción:** Las publicaciones han sido 71 + 1 libro + 5 comunicaciones a congresos. Este registro es voluntario y no indica la producción científica real. Los trabajos completados desde septiembre de 2012 se han elevado a 164.081

► **Técnica y nueva capacidad del supercomputador:** La potencia actual es de 4.2 Tflops y después de la ampliación (estimada) será cercana a 40 Tflops.

«Pondremos en marcha un nuevo servicio para que se puedan solicitar online los recursos»

ámbitos del conocimiento, pero las experimentales o TIC destacan.

En relación a los nuevos proyectos: «En TIC es muy aventurado concretar proyectos puesto que la

tecnología actual es altamente cambiante, pero la línea de 'Cloud Computing' es más que una tendencia. Sin tener aún comprometidos los medios humanos necesarios, quisiéramos poner en funcionamiento un proyecto de gran interés para los grupos de investigación que dedican parte del presupuesto de sus proyectos a clusters o computadores que luego abandonan porque ni tienen la capacidad para su correcta configuración ni para su mantenimiento posterior», dice Verdegay.

Agrega y especifica: «La idea que perseguimos con este servicio, es que cualquier proyecto de investigación que necesite de forma temporal un cluster de ordenadores (no tanto por potencia como por arquitectura) podría, a través del responsable de grupo de investigación, solicitar online los recursos y configuración que necesitara y disponer de un cluster paralelo virtualizado de forma inmediata. Esto evitaría no solo la inversión en infraestructuras computacionales con los fondos del proyecto, sino también la gestión administrativa y los tiempos para su adquisición. Igualmente solucionaría problemas de espacio en los departamentos y de infraestructuras de servicio necesarias. Podríamos decir que nos convertiríamos en un Servicio de Computación Paralela Bajo Demanda (tipo Amazon) que incluso podría orientarse también a empresas,

Aumenta un 116% el número de alumnos en cursos virtuales

:: A. G. P.

GRANADA El Centro de Enseñanzas Virtuales no pierde alumnos. En el curso 2012-2013 han sido muchos más los estudiantes que se han matriculado en alguno de los cursos y/o asignaturas online de la Universidad de Granada (UGR). El número de asignaturas han sido 91 frente a las 77 del curso 2011-2012. En el caso de los estudiantes participantes se ha pasado de 2.159 a 4.665. En estas estadísticas se incluye la formación tanto de abiertaUGR, los cursos a través de la Fundación o los del Campus Andaluz Virtual.

En las asignaturas y cursos semipresenciales también ha habido un comportamiento al alza. Se ha pasado de 218 a 281 en cursos y asignaturas y de 7.674 estudiantes a 9.319. Si bien, en la oferta vinculada a los planes antiguos se ha perdido alumnado debido a que se están extinguiendo.

Nueva oferta

Desde el Centro de Enseñanzas Virtuales destacan la incorporación de un nuevo tipo de cursos virtuales, los Mooc (Massive Online Open Courses) de la UGR, gratuitos y abiertos al público en general a través del portal abiertaUGR.

Asimismo, ha habido una «potenciación del material audiovisual para uso docente y de las grabaciones realizadas: 437 grabaciones en este curso académico (conferencias, entrevistas, presentaciones de clases)».

Al frente del Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad granadina están Miguel Gea, Ignacio Blanco, Antonio Cañas y Rosana Montes.

aunque este no es nuestro objetivo», avanza Verdegay.

Otros datos -acumulados- del supercomputador de la Universidad granadina durante este curso se materializan en que han pasado por el mismo 73 grupos de investigación (48 de la Universidad granadina y 25 resto de Andalucía), los proyectos registrados han sido 96; las publicaciones han sido 71 + 1 libro + 5 comunicaciones a congresos (este registro es voluntario, y no indica la producción científica real); y los trabajos completados desde septiembre de 2012 se han elevado a 164.081. La potencia actual es de 4.2 Tflops y después de la ampliación (estimada) será cercana a 40 Tflops. Las aplicaciones científicas paralelizadas han sido 71.

De que el servicio de supercomputación funcione se encargan, entre otros, Jesús Rodríguez Puga y José Ruiz, que han sido los que han trabajado también estos datos.

'Ferraris' de cartón

JUAN CARLOS VILORIA

Necesitamos tunear hasta las cápsulas de Nespresso para soportar que España no va bien



Una operación policial desarrollada en Valencia acaba de desmantelar dos talleres donde se transformaban coches de gama media en falsos vehículos de gran lujo, como Ferrari y Aston Martin, para después venderlos por Internet a precio de saldo. Lo mejor del caso es que los compradores conocían desde el minuto uno la gestación de sus deportivos que por la cuarta parte del precio de uno original les permitía epatar en el barrio. Hay prójimos a los que no les importa ir conduciendo un Ford Mondeo si la gente cree que es un Ferrari. Pero no deja de ser un síntoma de por dónde enfilan las tendencias. En época de vacas flacas algunos no están dispuestos a renunciar a las apariencias.

La literatura del Siglo de Oro ya recogió con sátira mordaz la figura del hidalgo que viviendo con muchas estrecheces siempre guardaba una cajita con migas de pan para salpicarlas por la esclavina al salir de casa y quedar como bien comido a los ojos del vecindario. Ahora van a triunfar los que se especialicen en 'tunear' la realidad pobretona y austera que nos rodea. Que conste que si por mi fuera a los artistas de Valencia detenidos por clavar el diseño de los Ferrari simulando a la perfección los acabados, yo los proponía para un diploma de Formación Profesional. Es como si alguien se dedicara a tunear Lançome metiendo Nivea en los tubos lujosos de la marca francesa y los vendiera a mitad de precio, o hacer calderetas de langosta con mariscos congelados que huelan a Mediterráneo o mojitos habaneros sin ron, sin lima y sin azúcar moreno pero con sabor a bebida tropical.

Para hacer más soportable que estamos regresando al nivel de vida anterior al 'España va bien', necesitamos expertos en tunear, el Nespresso, por ejemplo. Alguien que nos libre de la frustración de tener que prescindir de las míticas capsulitas de café al estilo italiano ahora que por fin habíamos llegado al nirvana con la cafetera de casa. Los mercadillos tendrán que abrir secciones de marcas ahora que Zara casi es un lujo y los de Revilla poner en el mercado 'carpaccio de carne de cerdo curada con pimentón', por ejemplo, para hacernos olvidar los sabores de la carne cruda finisimamente cortada que habíamos aprendido a pedir con acento romano. Se impone el sucedáneo. Esto está cantado.

Arrasan los coches de segunda mano en un mercado que hasta hace cuatro días había quedado prácticamente limitado a una clientela de inmigrantes y jovencitos con el carnet recién estrenado. Y ha vuelto una práctica que se consideraba deleznable como el recauchutado de los neumáticos usados. Pero no hay que desesperarse. Nuestros mayores trasegaron mucha malta tostada antes de probar un buen café, mucha margarina, mucho vino con sifón y el más pudiente se hacía dos trajes al año. Así que si no tienes suelto para un Ferrari original o una buena copia, ajo y agua.

APUNTES AL NATURAL, POR MESAMADERO



POSTALES POLÍTICAS ANDALUZAS

EL DUENDECILLO ZARRÍAS,
QUE SÓLO SALE DE SU
ENCIERRO EREMITA PARA
CRITICAR LA CORRUPCIÓN
DENTRO DEL PP

EN PRIMER PLANO

ANA PASTOR
MINISTRA DE FOMENTO



Liberalización. La ministra de Fomento, Ana Pastor, ha reconocido que hasta el momento ninguna empresa se ha interesado por la liberalización de los trenes turísticos que ha acometido su Departamento, y que pretendería involucrar al sector pri-

vado en servicios como el Transcantábrico o el Al Ándalus. Este sería el primer paso para la liberalización ferroviaria total, que, de momento, tendrá que esperar, probablemente porque no se ha elegido la mejor coyuntura para estas cuantiosas inversiones.

SUBE Y BAJA

SUBE

Jayena, un pueblo unido por el dolor

Un pueblo conmocionado y unido. Jayena sufre con dolor y emoción la muerte de la familia Almenara, cuyos miembros eran muy queridos en dicho pueblo, así como en Arenas del Rey y Castillejar. En el momento del duelo el pueblo está unido con entereza ante la terrible desgracia. Hay que destacar la profesionalidad y buen hacer de los bomberos de Guadix, y demás servicios de emergencias, que participaron en el rescate de las víctimas. Hicieron muy bien su trabajo.



Tareas de rescate tras el accidente. :: RLP

SUBE

La Universidad y su supercomputadora

La Universidad de Granada, punto de referencia en tantas cosas, también lo es por jugar en la primera liga de la supercomputación. La institución granadina iniciará en septiembre las pruebas de ampliación de su supercomputador que permitirá realizar muchos trabajos y que sirve de ayuda inestimable a los distintos grupos de investigación. Además, la Universidad de Granada es la única que tiene este servicio a cargo de sus propios recursos.

El recibo sube, pero baja

JOSÉ MARÍA GUADALUPE

Debo ser muy torpe pero jamás he leído ni interpretado el recibo de la luz eléctrica porque me pareció siempre un papel confuso, lleno de guarismos y kilovatios indescifrables. Yo formo parte, humildemente, del común de los mortales.

La electricidad nos llega a casa al instante, simplemente con accionar un interruptor, -si es que en ese preciso instante no se ha producido ningún corte de energía-, de la misma manera que cada final de mes nos envía el cargo bancario la compañía productora. Y no hay más. Enciendes la luz, apagas la luz y pagas la luz. A no ser que seas un experto coñazo es prácticamente imposible llevar un control exhaustivo de lo que consumes y pagas. Por impericia y confianza lo dejamos en manos de la honrada empresa proveedora.

Como no teníamos bastante, desde el pasado sábado, día 3 de agosto, festividad, entre otros onomásticos, de San Fausto, con tan fausto motivo el gobierno ha autorizado las nuevas tarifas eléctricas que parecen que suben los recibos, pero paradójicamente los bajan. Dicho de esta forma parece incomprensible, pero es fácil de entender. Al principio se parece a la anécdota del gallego que no se sabe si sube o baja las escaleras. Pero esta vez han utilizado una explicación inexplicable pero explicada.

Verán, por lo que he podido saber, pagarán menos quienes más consuman y más los que consuman menos.

Vamos a ver. Antes llegábamos a casa y observábamos cinco luces encendidas. ¿Qué hacíamos? Pues poner el grito en el cielo,

cabrearnos y reprimir a los niños para que fueran apagando, una a una, las lámparas de inútil alumbramiento.

A partir de ahora tendremos que hacer lo contrario si queremos beneficiarnos de la bonificación tarifaria. Que llegamos a casa y están las luces apagadas la reprimenda es a la inversa: «Niños, ¿que hacéis con las luces apagadas?». Ya estáis encendiendo todas las luces. Con lo cara que está la electricidad es que no tenéis conciencia. Vamos, hombre, esas luces encendidas, que esto parece una caverna. Y el ordenador, ¿qué haces con el ordenador apagado?»

Los verdaderamente desgraciados, a partir de ya, serán los que no consuman o consuman energía con mesura. Ya no vale lo del consumo responsable aunque, como todo tiene truco, nos viene a la memoria Muñoz Seca cuando, en La Venganza de Don Mendo, Mendo a Magdalena le explica la complejidad del juego de las siete y media, en el que parece basarse el nuevo sistema de precios en el recibo que recibiremos: «Y un juego vil/ que no hay que jugarlo a ciegas,/ pues juegas cien veces, mil,/ y de las mil, ves febril que o te pasas o no llegas./ Y el no llegar da dolor,/ pues indica que mal tasas y eres del otro deudor./ Más ¡ay de ti si te pasas!/ ¡Si te pasas es peor! Fin de la cita.