

La UGR aumenta la cifra de alumnos en másteres y consigue 3.888 matrículas

La universidad granadina toma aire al lograr que ningún título se deje de impartir por falta de estudiantes

:: ANDREA G. PARRA

GRANADA. El reto de los años más inmediatos es lograr un número importante de alumnos en los títulos de posgrado. La Universidad de Granada (UGR) fijó ese objetivo desde hace más de tres años. En los últimos cursos ha sido complicado mantener las cifras, incluso, ha habido bajadas en el número de matrículas. Esa tendencia se ha roto este año académico 2014-2015.

La universidad granadina cuenta este curso con 3.198 alumnos nuevos. En total, incluyendo los del resto de años, son 3.888 estudiantes. El curso pasado fueron 2.757 de nuevo ingreso; por tanto este año son 441 más de nuevo ingreso. En el global, el curso pasado fueron 3.368 universitarios. Por tanto, este año hay 520 estudiantes más en los estudios de másteres.

«Como siempre creo que obedece a varios factores: han bajado los precios, han acabado graduados de

cuatro años que quieren continuar su formación y la lista de los títulos que ofrecemos cada vez se va adaptando más a la formación especializada que se demanda», valora la vicerrectora de Grado y Posgrado de la institución universitaria granadina, Dolores Ferre.

Los másteres más demandados en la UGR, además del habilitante para ser Profesor de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas, son los de la rama de Ciencias Sociales.

Los más atractivos

En Ciencias Sociales los más solicitados han sido el máster en Abogacía, el máster en Criminalidad e Intervención Social en Menores, el título en Psicología de la Intervención Social, el máster en Gerontología, Dependencia y Protección de los Mayores, el máster en Derecho Internacional y Relaciones Internacionales y el título en Marketing y Comportamiento del Consumidor.

Entre los másteres en Ciencias de la Salud destacan los de Psicología General Sanitaria, en Nutrición Humana, en Neurociencia Cognitiva y del Comportamiento, en Biomedicina Regenerativa, en

Cuidados de la Salud para la Promoción de la Autonomía de las Personas y la Atención a los Procesos del Fin de Vida.

Entre los de Ciencias se encuentran en esta posición sobresaliente de la lista el máster en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (Bioenterprise), el título en Biotecnología, el de Estadística Aplicada, el de Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad y el máster en Análisis Biológico y Diagnóstico de laboratorio.

En lo que respecta a Artes y Humanidades los más destacados son el máster en Arqueología, el máster en Enseñanza de ELE (español como lengua extranjera): Lengua, Cultura y Metodología y el máster en Estudios latinoamericanos.

Por último, de la rama de Ingeniería y Arquitectura, los másteres en Ciencia de datos e Ingeniería de Computadores, en Rehabilitación

Arquitectónica, en Estructuras y en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos son los que más atractivo tienen para los alumnos.

La universidad granadina cuenta este curso con 94 másteres diferentes, aunque la cifra aumenta si se cuentan especializaciones. Es la que dispone de una mayor oferta entre las andaluzas. Hay que recordar que algunos de estos títulos, los habilitantes, son obligatorios para poder ejercer. Por lo tanto hay que cursarlos 'obligatoriamente' lo que lleva, en parte, a matricularse e incrementar esa cifra.

Este curso no ha dejado de celebrarse ningún máster porque no haya habido alumnos suficientes, según explican desde el vicerrectorado. Un detalle, también ha subido ligeramente la cifra de estudiantes extranjeros, lo ha hecho en un 6%.

En relación a los precios aprobados por el Consejo de Gobierno andaluz -en julio-, se bajaron y se ofreció la posibilidad de fraccionar los pagos. En la UGR con mayores ventajas. Esta nueva modalidad, en concreto la de la Administración, demandada por el sector estudiantil, se sumó a las habituales de un solo pago en efectivo o en dos plazos, queda reservada a los alumnos cuya

renta no supere en un 10% los requisitos económicos para obtener beca.

Por otra parte, por segundo curso consecutivo, bajó el precio del crédito de los denominados másteres habilitantes, necesarios para el ejercicio de actividades profesionales. Este abaratamiento, del 15,85% respecto al curso anterior (de 19,50 euros a 16,41 en primera matrícula) fue posible por la mayor demanda de estas enseñanzas. Para el resto de los másteres se establece un coste fijo de 35,30 euros, lo que supone una reducción del 15%. En particular este gesto beneficia a la UGR.

Son más caros, no obstante, que para las carreras. Los precios públicos para el crédito de los estudios de grado se mantuvieron en 12,62 euros como cuantía única para todas las titulaciones. Esta cantidad se situaba en el mínimo de la horquilla fijada por la Administración central (entre el 15% y el 25% del coste de la enseñanza).

En cuanto al crédito de los doctorados para este curso cuesta lo mismo que el de los másteres habilitantes, 16,41 euros, y el de tutela académica del periodo de investigación 60,30 euros.

La distribución territorial de los másteres por universidades públicas queda así: 46 en el Pablo de Olavide de Sevilla, 45 en Almería, 48 en Cádiz, 49 en Córdoba, 118 en Granada -es mayor la cifra porque se incluyen las especializaciones-, 31 en Huelva, 41 en Jaén, 70 en Málaga, 104 en la Hispalense y 17 en la Universidad Internacional de Andalucía.

La bajada de precios y el ajuste a la demanda especializada frena la caída

Desarrollan un modelo de interruptor atómico para diseñar placas solares

:: A. G. P.

GRANADA. Avance en el laboratorio. Científicos de la Universidad de Granada (UGR) y del Massachusetts Institute of Technology (MIT), de Cambridge (Estados Unidos), en colaboración con la University of Technology and Design de Singapur, han abierto las puertas para la construcción del primer interruptor cuántico de corriente controlado por simetría. La fabricación de este dispositivo, que permitiría controlar y modificar las corrientes de energía a nivel atómico, es todavía un gran reto para la comunidad científica internacional, y podría servir, por ejemplo, para construir materiales aislantes controlados, o diseñar placas solares (células fotovoltaicas artificiales) más eficaces, que optimicen el transporte de energía y, por tanto, su rendimiento, usando la simetría como herramienta básica.

Este equipo de investigadores, cuyo trabajo ha sido publicado en la revista 'Physical Review B', de la American Physical Society, trabaja actualmente en un diseño realista de un interruptor cuántico de estas características (controlado por simetría), basado en átomos fríos en cavidades ópticas coherentes, y usando microresonadores acoplados a

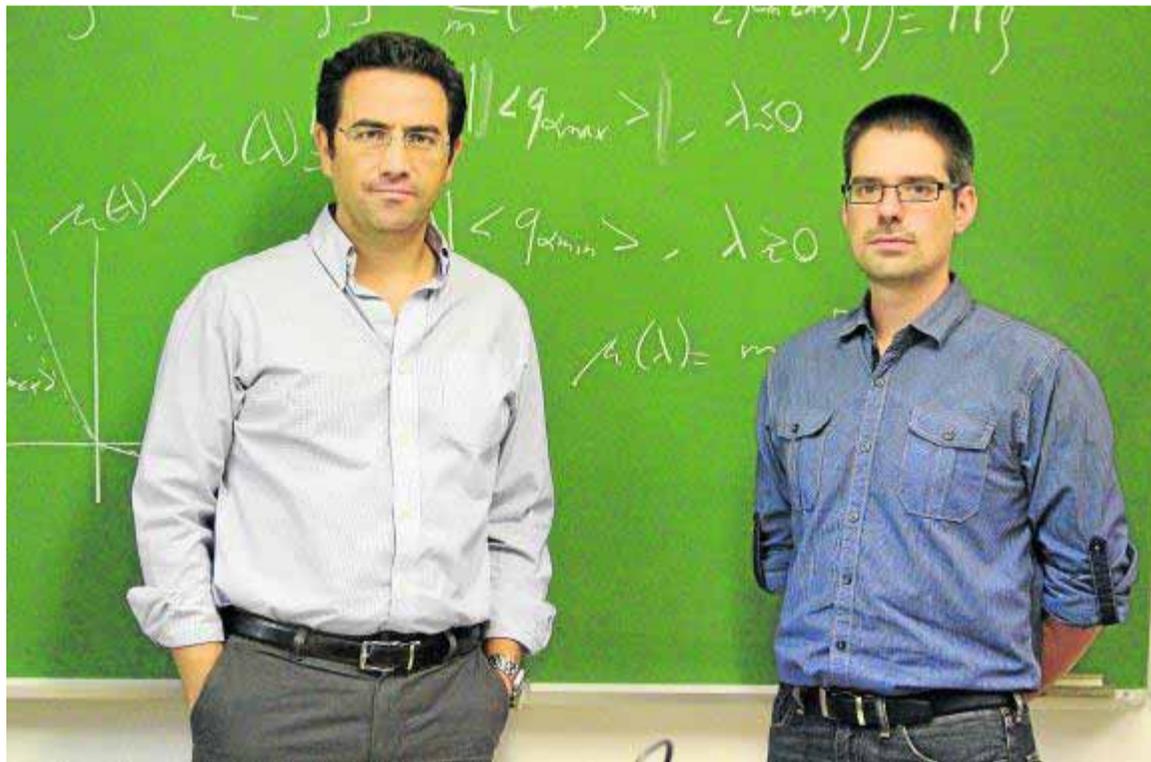
sendos baños para conectar el sistema con fuentes térmicas a diferentes temperaturas. El siguiente paso, explican, es que se pueda realizar experimentalmente un interruptor cuántico controlado por simetría usando como base este diseño.

En este trabajo, los científicos han descrito cómo la simetría, uno de los conceptos más profundos y poderosos de la física teórica, permite controlar y manipular el transporte de energía en sistemas cuánticos abiertos, según informan desde la Universidad granadina.

Ordenadores cuánticos

«Un sistema cuántico abierto no es más que un conjunto de átomos o moléculas en interacción, y sujetos a la acción de un entorno que los perturba constantemente. A día de hoy podemos manipular con precisión extrema estos sistemas, que constituyen los ladrillos con los que esperamos construir los futuros ordenadores cuánticos», concreta Pablo Ignacio Hurtado Fernández, profesor del departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia de la Universidad granadina y autor principal de este trabajo.

La 'magia' de los sistemas cuánticos hace que, en presencia de una



Pablo Ignacio Hurtado, de la UGR, y Daniel Manzano, del MIT, autores de este trabajo. :: IDEAL

simetría, un sistema cuántico abierto pueda estar simultáneamente en diferentes estados estacionarios. Este trabajo demuestra que esta coexistencia de diferentes estados cuánticos se debe a la existencia de una transición de fase dinámica de primer orden, similar a la transición de fase del agua líquida a vapor, donde ambas fases (líquido y vapor) coexisten al mismo tiempo.

«Es más, puesto que la dinámica cuántica es reversible temporalmente (funciona igual 'cámara ade-

lante' o 'cámara atrás'), demostramos que esta transición de fase viene acompañada por otra gemela, pero que aparece para fluctuaciones muy raras de la corriente de energía», señala Hurtado. La coexistencia cuántica inducida por la simetría permite almacenar de manera robusta múltiples estados cuánticos coherentes, lo que abre muchas posibilidades en computación cuántica, tal y como subraya Daniel Manzano, investigador del MIT y coautor del trabajo.

Para realizar las simulaciones de este trabajo, los investigadores han empleado el superordenador Proteus, perteneciente al Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional de la Universidad de Granada. Proteus es uno de los superordenadores de cálculo científico más potente de España, con una capacidad de cálculo de más de 13 TeraFlops que alcanza gracias a sus 1100 núcleos de procesamiento, 2,8 Terabytes de RAM y 48 TeraBytes de almacenamiento de datos.

Los conjuntos universitarios se marchan de ruta a Cataluña

VOLEIBOL

:: J. M.

GRANADA. Los equipos masculino y femenino del Universidad de Granada se marchan este fin de semana a tierras catalanas, donde les espera su próximo compromiso liguero, aunque en el caso de las jugadoras de Fran Santos y Magda Contreras esta cita será doble. Después de retomar la senda del triunfo con un rotundo triunfo sobre Tenerife (3-0), las capitalinas afrontan dos partidos consecutivos a domicilio, con tal de abaratar costes y no tener que desplazarse dos veces al noreste de España.

El 'Uni' femenino se enfrentará en primera instancia al Sant Boi (18 horas), que se encuentra a tan solo dos puntos de unas granadinas instaladas con comodidad en la tercera plaza de la Superliga-2. Apenas unas horas más tarde, las chicas se medirán mañana al mediodía al Sant Cugat, que les acecha de una forma más estrecha al acumular tan solo un punto menos. El futuro a corto plazo de las universitarias puede quedar marcado por el devenir de este doble choque.

Por su parte, el cuadro masculino visita esta tarde al Sabadell (19 horas), un duelo en el que estará en juego la cuarta posición del 'Uni', que quiere redimirse tras tener contra las cuerdas al líder Xàtiva y dejarle escapar vivo de Fuentenueva (2-3).

Amistoso de los Lions frente a los irlandeses de Limerick Vikings

FÚTBOL AMERICANO

:: J. M.

GRANADA. Los Lions regresan a la acción esta tarde con un atractivo duelo internacional contra los irlandeses de Limerick Vikings. El choque, que se disputará a las 16.30 horas en su nuevo 'hogar' del estadio municipal de Maracena, será el primer encuentro de la temporada después de tres meses de entrenamientos del conjunto capitalino.

Durante este partido se efectuará por parte de Cruz Roja una recogida de alimentos para los más favorecidos entre todos los asistentes. Además, este amistoso servirá como preámbulo del primer choque de la Liga Andaluza, que comienza dentro de una semana ante Sevilla Lince y que supondrá el pistoletazo de salida a la competición oficial en este curso para los Lions.

El 'clan de los Méndez' amenaza al Covirán en Coín

El presidente y técnico del conjunto malagueño, Juan José Méndez, lidera una plantilla en la que juegan sus tres hijos

BALONCESTO

:: JUANJO MARTÍN

GRANADA. El Covirán Granada, uno de los equipos más en forma de toda la Liga EBA como así atestiguan las estadísticas y su balance impecable de seis victorias sin revases, deberá encontrar la forma de desactivar la amenaza que supone el Coín. Este recién ascendido presenta una peculiaridad en su organigrama pues el presidente, Juan José Méndez, hace también las veces de entrenador del primer equipo.

Por si fuera poco, en la plantilla figuran tres hijos suyos -Francisco, Juanjo y Salvador-. Un auténtico clan, aderezado por el talento de Francis Robles y Juan Vasco, que se ha configurado como una de las revelaciones al escalar hasta la cuarta plaza de la clasificación y que esta tarde espera en su pabellón a los granadinos (17.30 horas).

El equipo entrenado por Pablo Pin ya sabe que no puede confiarse tras el sobresalto del pasado sábado frente a Badajoz. Solo con la ayuda del público -que condicionó las decisiones de unos colegiados muy rigurosos al principio y más bien laxos en el último cuarto- y un aumento de intensidad del quinteto en pista fue



El técnico Pablo Pin da instrucciones a su jugadores. :: G. MOLERO

posible remontar el partido a los extremeños. El técnico nazarí contará una semana más con la baja de Óscar Anguita, mientras que Berni Castillo ha padecido algunos problemas entre semana, aunque no parecen revestir gravedad a priori.

Primera Nacional

Un escalón por debajo de la EBA, en Primera Nacional, el Meridiano Baza pondrá mañana su condición de invicto en la cancha del colegio Virgen del Carmen (17 horas). Los tres triunfos obtenidos por los hombres

de Fernando González han elevado la moral del club bastetano, cuyo rendimiento se dibujaba a priori como una incógnita ante la multitud de bajas sensibles.

En el apartado femenino de esta misma categoría, Ramón y Cajal disputará su primer encuentro como local ante Linares (20 horas) con la intención de sumar su segunda victoria tras el derbi. Además, Presentación viaja a tierras malagueñas (17.30 horas) para medirse al Marbella y eliminar el mal sabor de su derrota inicial ante 'Raca'.

Villanueva Mesía puede seguir escalando puestos en Tercera

FÚTBOL SALA

:: J. MARTÍN

GRANADA. Los resultados de las últimas jornadas han encaramado al Villanueva Mesía a la cuarta posición del grupo XVIII de Tercera división, un lugar que podría mejorar si los hombres de Javi Castañeda cumplen los pronósticos esta tarde

contra el Benamocarra (18 horas). El club malagueño marcha penúltimo en la tabla y actualmente es el más goleado de la Liga, por lo que los malos afrontan esperanzados un encuentro en el que tienen la opción de seguir consolidándose en su segundo curso en esta categoría.

En ese objetivo puede echarle una mano el otro equipo granadino, el

FisioSalud Peligros. Los nazaries visitan a Villa del Río (17 horas), que marcha tercero y posee los mismos puntos que el Villanueva Mesía. El empate del pasado fin de semana contra Montoro, más su derrota en Linares, han retrasado a los discípulos de Ramón Balboa en la tabla, si bien su desventaja con el líder es de tan solo cuatro puntos.

Segunda femenina

En el apartado femenino, los tres representantes granadinos tienen ante sí unos desafíos que se presumen apasionantes en esta octava jornada en el grupo III de Segunda división. Sin duda alguna, el que más complicado lo tiene es Albolote Futsal, que se desplaza a Murcia (18 horas) para medirse al UCAM, líder invicto con un promedio de siete goles marcados y menos de uno recibido. Con seis derrotas seguidas, las metropolitanas no llegan a este test en las mejores condiciones.

En cambio, Monachil y Loja vivirán sendos duelos ante rivales que están casi en su misma situación. Las serranas reciben a Melilla (18 horas) con el reto de alejarse de la zona baja, mientras que las del Poniente viajan mañana a Almagro (12.15 horas) para enfrentarse al club que les antecede en la tabla.



Equipo femenino del Albolote Futsal. :: R. I.

EN BREVE

Ocasión de oro para el Ciudad de estrenarse

TENIS DE MESA

:: J. M. El Ciudad de Granada femenino tendrá esta tarde en Linares una oportunidad de oro para conquistar la que sería su primera victoria en la élite nacional. La escuadra jienense marcha penúltima, con solo una victoria, por lo que las palistas capitalinas tienen la opción de darles caza (17 horas). En División de Honor masculina La Zubia se va de nuevo de gira, esta vez a Madrid para jugar contra Collado Mediano (18 horas) y Las Rozas (mañana a las 11 horas).

Nuevo duelo puntero para el Balcón del Genil

WATERPOLO

:: J. M. El Balcón del Genil tiene esta tarde una complicada cita en casa (19 horas) contra Epsilon Sevilla, considerado el conjunto más fuerte de Primera Andaluza. El conjunto dirigido por Pío Salvador desea redimirse tras su tropiezo ante Marbella, y nada mejor que con el que sería un triunfo de prestigio. Por su parte, el Motril recibe al Jaén en Segunda autonómica (20.30 horas) y, en la Liga femenina, las costeras juegan ante Algeciras (19.00) y las huetenas se miden mañana en Ceuta al Caballa (11 horas).

Maracena y 'Uni' apelan al factor cancha

BALONMANO

:: J. M. Maracena y Universidad femenina quieren hacer valer el hecho de jugar esta tarde en su pista para volver a saborear una victoria, algo que se les resiste desde hace algunas semanas. El cuadro masculino recibe al Lanzarote (20.30 horas), un rival que se encuentra a buen nivel al haber ganado seis de sus ocho partidos en Primera Estatal. En cambio, el 'Uni' quiere demostrar ante los malagueños de Los Olivos (19 horas) que su gran partido ante el colider Tenerife de la pasada semana no fue un espejismo.

El Universidad tiene una complicada salida

RUGBY

:: J. M. No habrá descanso este fin de semana para el Universidad de Granada, que afronta la segunda salida más complicada de la temporada al campo del Cajasol Ciencias de Sevilla. Un partido correspondiente a la última jornada de la primera vuelta, pero que ambos clubes decidieron adelantar para aprovechar el puente festivo de diciembre, fecha en la que debía celebrarse el encuentro en el calendario original. El partido comenzará a las 16.00 horas en el Estadio de La Cartuja.



La cooperante repatriada, a su llegada al hospital Carlos III, ayer por la mañana. :: GETTY

La cooperante repatriada queda en observación en el Carlos III



BORJA ROBERT

Llegó ayer por la mañana desde la capital de Malí y permanecerá en la sexta planta hasta que los doctores determinen si está infectada por el virus

MADRID. Se pinchó, en torno a las 4 de la madrugada del jueves, con una aguja que había estado expuesta a los restos de un paciente confirmado de ébola. Al momento desinfectó la zona afectada con agua clorada y dio el aviso. Apenas un día después, ayer a primera hora de la mañana, la cooperante navarra de

Médicos Sin Fronteras aterrizaba en la base militar de Torrejón de Ardoz (Madrid) e ingresaba en el hospital Carlos III. Sin síntomas, pero con la duda de si el accidente ha provocado un contagio. Aún es pronto para saberlo, aunque el riesgo es alto. El centro confirmó que su personal se hacía cargo de ella a las 10.56 horas.

De momento, la cooperante está ingresada en la sexta planta del hospital. La misma en la que Teresa Romero sobrevivió al ataque del virus, y en la que se aisló a tres casos sospechosos mientras se confirmaba que estaban bien. La experiencia acumulada por el caso de la auxiliar de enfermería ha ayudado a que el centro de referencia de la Comunidad de Madrid esté más preparado que nunca. Las habitaciones de contención tienen esclusas más grandes, lo que facilitará la retirada de los equipos de protección individual. Además, el Gobierno aprobó

hace dos semanas un crédito extraordinario con el que comprar trajes con ventilación asistida que permiten estancias más prolongadas en las zonas de aislamiento. También tienen bolsas congeladas del suero hiperinmune de Paciencia Melgar y acceso al resto de tratamientos experimentales.

Pueden pasar varios días hasta que se confirme o descarte la infección por ébola de la cooperante de MSF repatriada. «Por el momento no tiene síntomas de la enfermedad», insistió ayer la ONG, que gestiona la comunicación del caso directamente. Ni siquiera están seguros de que la aguja con la que se pinchó estuviese infectada. Así, mientras no manifieste cambios en su estado de salud, no es contagiosa y no se la considera una paciente sino un contacto de riesgo en observación. «Pese a seguir protocolos muy estrictos los riesgos no se pueden re-

El Gobierno concede la nacionalidad a las monjas del ébola

El Consejo de Ministros aprobó ayer un Real Decreto por el que concede la nacionalidad española a las hermanas Paciencia Melgar -guineana- e Inmaculada Concepción Helena Wolo -liberiana- por haber donado su sangre tras superar al virus del ébola. Gracias a este esfuerzo pudo contar con él Teresa Romero. Aunque ambas trabajaban con los misioneros Pajares y García Viejo el Ejecutivo decidió no repatriarlas junto a ellos por no ser españolas. «Son misioneras que han dedicado su vida al servicio de los demás y al cuidado y atención de enfermos del ébola», recalcó la vicepresidenta.

ducir a cero», manifestó Joan Tubau, director general de la organización en España. «Sin embargo, evacuar a trabajadores que pueden haber estado expuestos al virus permite aislarlos rápidamente y que, si finalmente se ponen enfermos, reciban tratamiento rodeados de sus seres queridos».

Tres semanas de cuarentena

La profesional sanitaria navarra tendrá que pasar, cuando menos, los 21 días de incubación que prescribe el protocolo. Si se mantiene sin cambios durante estas tres semanas recibirá el alta médica. Pero en el Carlos III se preparan, además, para el otro escenario. Si muestra síntomas reforzarán el aislamiento al máximo, comenzarán los tratamientos y realizarán las pruebas que permitan determinar si está infectada. Estos solo pueden llevarse a cabo en personas que ya tienen fiebre y otras complicaciones para evitar el riesgo de falsos negativos.

Desde MSF reiteraron que la cooperante ha pedido preservar su anonimato y que su propósito es no revelar ningún dato sobre las novedades de su estado de salud. La vicepresidenta del Gobierno, Soraya Sáenz de Santamaría, aclaró ayer que desde el Comité especial para la gestión del ébola respetarán esa decisión. «Si ni la paciente ni MSF informan nos someteremos a esos criterios», explicó.

Teresa Romero descartó ayer que vayan a extraerle, de momento, los anticuerpos contra el ébola que desarrolló su cuerpo. Aunque la cooperante estuviese infectada, la auxiliar de enfermería aseguró que todavía está muy débil y con «la hemoglobina baja». En estas circunstancias, aclaró, sus doctores han decidido que no está en condiciones de donar sangre. «Si con mi sangre se puede curar, aquí estoy», aseguró la auxiliar de enfermería durante una comparecencia el día que abandonó el hospital. «Hasta quedarme seca».

MSF desplazó varios equipos a Malí tras detectarse un primer caso de ébola a finales de octubre. El 11 de noviembre se registró un nuevo foco, esta vez en la capital del país -Bamako-, por el que ya han muerto al menos cuatro personas -y posiblemente seis-. La cooperante repatriada participaba en las tareas de atención a estos pacientes cuando sufrió el accidente. La organización, que cuenta con más de 3.000 personas trabajando contra la epidemia, pidió que no se olvide a los que están «en primera línea».

Los títulos preBologna tendrán correspondencia en nueve meses

El Gobierno aprueba el decreto que equipara las diplomaturas y licenciaturas con los grados y masters, además de los doctorados

:: A. BURGOS

MADRID. El Gobierno aprobó ayer el real decreto que homologa las 140 titulaciones anteriores al plan Bolonia, como son las de arquitecto, ingeniero, licenciado, arquitecto técnico, ingeniero técnico y diplomado, con las actuales de técnico, grado, máster y doctorado. También convalida los consecui-

dos por estudios extranjeros de educación superior al adaptar los modelos de homologación.

Según aseguró la vicepresidenta del Gobierno, Soraya Sáenz de Santamaría, al término del Consejo de Ministros, lo que hace esta normativa es «fijar los criterios, la norma general para homologar los títulos obtenidos en el extranjero como para los existentes en España anteriores al Plan Bolonia».

De esta manera, para las personas con títulos obtenidos en España antes del plan Bolonia, se crea un procedimiento para declarar la

correspondencia de sus títulos a los niveles del Marco Europeo de Educación Superior (Meces). Fuentes del departamento que dirige José Ignacio Wert explicaron que esta decisión viene a resolver los problemas de los titulados españoles en otros países.

Las resoluciones de correspondencia otorgarán a cada uno de los títulos examinados los efectos académicos y profesionales asociados a las enseñanzas incluidas en el nivel al que se establece la correspondencia. El procedimiento definido por el real decreto implica un exa-

men y valoración por la Agencia Nacional de Evaluación y Calidad de la Acreditación (Aneca) de todas las antiguas titulaciones. Según Educación, esta valoración resulta muy apropiada porque verifica los títulos actualmente vigentes y puede valorar las competencias que permiten adquirir cada uno de los títulos. Aneca comenzará a trabajar de forma inmediata y las primeras correspondencias serán en unos nueve meses. Se prevé que la adscripción de todos los títulos preBologna esté completada a finales de 2015.