



**RESUMEN DE PRENSA  
16 DE JULIO DE 2014**



## Los síntomas del autismo pueden ser reversibles en un modelo animal

● Así lo demuestra una investigación de la Hispalense liderada por el profesor Gómez Scholl

**R. S.**

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla, liderados por el profesor Francisco Gómez Scholl, han demostrado que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, en un artículo publicado en la prestigiosa revista científica *Cell Reports*. En una nota de prensa la Hispalense ha informado que el equipo

del profesor Gómez Scholl, perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) y al Departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la Universidad de Sevilla, ha llegado a esta conclusión tras estudiar el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

En concreto, el estudio de estos ratones transgénicos ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo. Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas. Por tanto, los resultados de la inves-

tigación desarrollada por este grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

El estudio ha sido realizado por los investigadores Luis García Rabaneda y Estefanía Ro-

El estudio confirma que las alteraciones de comportamiento en los ratones revierten

bles Lanuza, del grupo del profesor Francisco Gómez Scholl, con la participación de José Luis Nieto González, del grupo del profesor Rafael Fernández Chacón (IBIS y Ciberned).

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo. Asimismo, se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, el esclarecimiento del origen del autismo es de gran relevancia clínica, porque puede decidir la existencia de periodos para su tratamiento.

**Sevilla** Local**LABORAL** El ministro de Defensa expresa su "máximo interés" por la negociación

# Morenés dice que seguirá de cerca el caso de Morón

**SIN MEDIACIÓN** El ministerio no avanza la postura que adoptará ante el conflicto **REUNIÓN** El encuentro con el comité de empresa duró una hora

**REDACCIÓN** | El ministro de Defensa, Pedro Morenés, ha expresado a los representantes de los trabajadores de la base militar de Morón de la Frontera que seguirá de cerca la evolución del caso y que tiene el "máximo interés" en que se alcancen "acuerdos satisfactorios" con la empresa que gestiona la base.

Según un comunicado del Ministerio de Defensa, Morenés ha expresado "su máximo interés en que se alcancen acuerdos satisfactorios con la empresa y se comprometió a seguir de cerca la evolución de todos los aspectos vinculados con este asunto".

El ministro de Defensa, Pedro Morenés, recibió en la tarde de este martes en la sede del Ministerio a un grupo de representantes del comité de empresa de la base española, que acudieron acompañados por el diputado nacional del PP Ricardo Tarno y el senador socialista Enrique Abad.

En una reunión de aproximadamente una hora y que se desarrolló en un ambiente cordial, el ministro de Defensa escuchó las explicaciones de dichos representantes sobre la situación laboral de los trabajadores empleados por la empresa norteamericana VBR, que trabaja para la Fuerza Aérea de Estados Unidos.



Un momento de la reunión entre el ministro de Defensa y los representantes de los trabajadores. MINISTERIO

El comunicado del Ministerio no avanza la postura que adoptará este departamento ante el conflicto laboral, que arrastra por el ERE y la sustitución de los trabajadores por personal norteamericano.

**Veto a los alcaldes**

Antes de la reunión, el secretario de empleo del PSOE de Sevilla, Manuel García Benítez, reclamaba que la situación de los trabajadores de la base militar de Morón tenga

"una solución esta misma tarde y sin matices" después de que el ministro de Defensa "haya vetado" la asistencia de los alcaldes de la zona a esa reunión, "y si no es así, que tenga la certeza de que seguiremos al pie del cañón defendiendo los intereses de los civiles españoles".

García, que realizaba estas declaraciones junto a los alcaldes y portavoces socialistas de Morón, El Coronil, Alcalá, Arahál y Utrera, ha di-

cho que "a Morenés no le ha importado convocar a la reunión a un alcalde, el de Mairena del Aljarafe, que huye de la provincia de Sevilla y de las imputaciones de la Gürtel, como es Ricardo Tarno (PP)", pero ha preferido que los que "conocemos en profundidad las implicaciones sociales que tiene esta situación no podamos seguir defendiendo los intereses de nuestros ciudadanos como hemos hecho desde el primer momento".

**EMPRESAS**

## Renault inicia la fabricación de una caja de cambios robotizada

**SEVILLA** | La Factoría de Sevilla de Renault ha obtenido el acuerdo de fabricación para producir en serie la caja de velocidades JS3, la primera robotizada que elaborará la planta sevillana para el grupo francés.

De cinco velocidades y realizada sobre la base de la caja manual JHQ, este nuevo aparato emplea tecnología electrónica que comanda el paso de velocidades, lo cual hace que el conductor perciba la caja como automática, según informa la empresa en un comunicado.

La JS3, que permite a la factoría de Sevilla abrirse paso en un nuevo mercado, se montará inicialmente en vehículos de la marca Dacia, en los modelos Logan y Sandero.

La nueva caja que se producirá en serie cuenta con tecnología Automatic Manual Transmission (AMT), más conocida como cambio de velocidades robotizado.

La ingeniería de producción de la planta y los equipos de fábrica han trabajado conjuntamente para poner en marcha las nuevas líneas de montaje para ensamblar los nuevos elementos de esta caja y otra de cárteres que permitirá producir 90.000 unidades al año de este modelo.

Asimismo, se han realizado adaptaciones sobre las líneas existentes para modificar los engranajes, mejorando la calidad percibida en el cambio de velocidades.

**INVESTIGACIÓN**

## Prueban que los síntomas del autismo pueden ser reversibles

**SEVILLA** | Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla, liderados por el profesor Francisco Gómez Scholl, ha demostrado que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, en un artículo publicado en la prestigiosa revista científica *Cell Reports*.

En una nota, la Universidad informa que el equipo del profesor Gómez Scholl, perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) y al Departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la US, ha llegado a esta conclusión tras estudiar en el comportamiento de ratones transgénicos las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

En concreto, el estudio de estos ratones ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo. Pero también que estas alteraciones de comportamiento reversionen, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.

Los resultados de la investigación indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque sus efectos se pueden recuperar al restablecerse la función sináptica normal.

**GUADALCANAL** Habrá más vigilancia asistencial a los mayores

## Piscina municipal gratis por la ola de calor

**SEVILLA** | Hasta este miércoles se ha establecido la alerta amarilla a causa de las altas temperaturas, por lo que el Ayuntamiento de Guadalcanal ha decidido tomar una serie de medidas, entre ellas abrir la piscina municipal gratis hasta completar el aforo.

Además, según ha informado el Ayuntamiento en un co-

municado, los auxiliares municipales y de dependencia estarán alertas con las personas que tienen a su cargo y, en este sentido, ha hecho hincapié en la importancia de beber mucha agua o líquidos, por lo que estarán activas las fuentes del municipio

De esta manera, también se estará pendiente por parte de los asistentes sanitarios y los

agentes de la Policía Local de las casas donde habitan personas solas, por lo que estarán muy atentos mientras dure la alerta y también de la residencia y Centro de Salud, o que funcionen aires acondicionados, entre otras cosas.

El aviso amarillo también ha llegado a la capital, que se mantendrá hasta este mismo miércoles ante la persistencia de altas temperaturas, que rondarán los 40 grados. Aunque las temperaturas continuarán altas los siguientes días, comenzarán a descender, especialmente el viernes, con vuelta a los 33 grados.

**CABALGATA 2014** Rafael Herrador, Eduardo Herrera y Víctor López

## El Ateneo de Sevilla elige a los Reyes Magos

**SEVILLA** | El Ateneo de Sevilla ha informado este miércoles sobre los elegidos para formar parte del cortejo de la Cabalgata de los Reyes Magos en la ciudad para 2014, contando con el director territorial de Andalucía Occidental de CaixaBank, Rafael Herrador Martínez, como Gaspar; el presidente de la Real Federación Andaluza de Fútbol,

Eduardo Herrera Jiménez, como Baltasar, y el cardiólogo Víctor López García-Aranda como Melchor.

Además, el Heraldó será el componente del grupo musical Siempre Así Ángel Rivas Prieto, mientras que la Estrella de la Ilusión será la adjunta al presidente del Grupo Morera & Vallejo, Rocío Morera Maldonado.

El pregonero será Antonio José Muñoz mientras que el cartel ha sido elaborado por Ricardo Sánchez. El Mago de la Fantasía será Fernando de Artacho Pérez-Blázquez, ganador del primer premio de Novela Histórica de Ateneo de Sevilla; el Gran Visir será Miguel Aragón Román, director médico de la Clínica de Medicina y Cirugía Estética María Auxiliadora de Sevilla; mientras que Palas Atenea será Atenea Melgarejo Vargas, abogada y asesora técnica de Relaciones Institucionales del Gabinete de la Presidencia del Parlamento.

# Investigadores de la US demuestran que los síntomas del autismo pueden ser reversibles en un modelo animal

**La disfunción de neurexinas causa esta enfermedad en ratones transgénicos pero su efecto se puede recuperar a cualquier edad**

SEVILLA, 15 Jul. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla, liderados por el profesor Francisco Gómez Scholl, han demostrado que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, en un artículo publicado en la prestigiosa revista científica 'Cell Reports'.

En nota de prensa se ha informado de que el equipo del profesor Gómez Scholl, perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) y al Departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la Universidad de Sevilla, ha llegado a esta conclusión tras estudiar el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

En concreto, el estudio de estos ratones transgénicos ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo. Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.

Por tanto, los resultados de la investigación desarrollada por este grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

El estudio ha sido realizado por los investigadores Luis García Rabaneda y Estefanía Robles Lanuza, del grupo del profesor Francisco Gómez Scholl, con la participación de José Luis Nieto González, del grupo del profesor Rafael Fernández Chacón (IBIS y Cibernet).

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo.

Asimismo, se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, el esclarecimiento del origen del autismo es de gran relevancia clínica, porque puede decidir la existencia de periodos para su tratamiento.

© 2014 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

# Los síntomas del autismo pueden ser reversibles en ratones

Científicos españoles han demostrado en un modelo animal que el autismo, una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia pero perduran durante toda la vida sin que exista un tratamiento efectivo, puede revertirse. El esclarecimiento de su origen es de gran relevancia clínica porque puede determinar la existencia de periodos para su tratamiento.

UCC+i US 15 julio 2014 14:01



El estudio analiza el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo. / [Lab Mouse](#)

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla (US), liderados por [Francisco Gómez Scholl](#), ha descrito que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, al menos en ratones.

El trabajo, publicado en la revista *Cell Reports*, explica el hallazgo tras estudiar el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y al departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la US, ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo. Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.

El equipo del profesor Gómez Scholl, perteneciente al



Así, los resultados indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de

neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

### **Sin tratamiento eficaz**

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo. Las personas afectadas sufren un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo.

Se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, los autores afirman que el esclarecimiento de su origen es de gran relevancia clínica porque puede determinar periodos para su tratamiento.

---

*Las personas afectadas por autismo sufren un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo*

#### **Referencia bibliográfica:**

Luis García Rabaneda y Estefanía Robles Lanuza, Francisco Gómez Scholl, José Luis Nieto González, Rafael Fernández Chacón. *Cell Reports*. <http://www.cell.com/cell-reports/fulltext/S2211-1247%2814%2900491-4>

**Zona geográfica:** Andalucía

**Fuente:** UCC+i US

La Gaceta de Salamanca » Salud

VOTE ESTA NOTICIA

Me gusta 39

Twitter 8

+

PRUEBAS

## Demuestran que los síntomas del autismo pueden revertirse en ratones

A cualquier edad

16.07.2014 | 08:09

Un equipo de investigadores de la Universidad de Sevilla (US) ha demostrado en un modelo animal que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, al menos en ratones, un hallazgo que puede determinar la existencia de periodos para su tratamiento.



Niña autista. | Europa Press

El trabajo, publicado en la revista 'Cell Reports', explica el hallazgo tras estudiar en **ratones transgénicos** el comportamiento de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

El equipo, dirigido por el profesor **Francisco Gómez Scholl**, perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y al departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la US, ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo.

Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.

Así, **los resultados indican que defectos en el funcionamiento sináptico**, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo. **Las personas afectadas sufren un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo.**

Por el momento se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, los autores afirman que el esclarecimiento de su origen es de gran relevancia clínica porque puede determinar periodos para su tratamiento

### Comente esta noticia

#### Envíenos desde aquí su comentario

(Máximo 300 caracteres)

Texto:

Nombre:

Declaro que he leído y acepto las condiciones expuestas en el aviso legal

CONOZCANOS: La Gaceta | Publicidad | Fundación Gaceta | Trabaja con nosotros |

La Gaceta de Salamanca On-line Modif.

© Grupo Promotor Salmantino, S.A.

Avenida de los Cipreses, 81. 37004 Salamanca (SALAMANCA).

Tlf: 923 125252 Fax redacción: 923 256155 Fax admon. y publicidad: 923 258404

[Aviso legal](#) | [Política de cookies](#)

## NOTICIAS

## Los síntomas del autismo pueden ser reversibles en ratones

SINC

DÍA 16/07/2014 - 01.06H

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida

Publicidad

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla (US), liderados por Francisco Gómez Scholl, ha descrito que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, al menos en ratones. El trabajo, publicado en la revista «Cell Reports», explica el hallazgo tras estudiar el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

El equipo del profesor Gómez Scholl ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo. Pero también que estas alteraciones de comportamiento **revierten**, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.

Así, los resultados indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

### Sin tratamiento eficaz

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo. Las personas afectadas sufren un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo.

Se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, los autores afirman que el esclarecimiento de su origen es de gran relevancia clínica porque puede determinar periodos para su tratamiento.

Consulta toda la [programación de TV](#)  [cinema TV](#)  
**Comentarios:**

Editado por europa **press**

16 de Julio 2014

# infosalus.com

A CUALQUIER EDAD

## Demuestran que los síntomas del autismo pueden revertirse en ratones

- ▶ Detectan en el desarrollo prenatal las irregularidades cerebrales del autismo
- ▶ Asocian el autismo y la discapacidad intelectual con los pesticidas
- ▶ La exposición a la contaminación del tráfico en el embarazo aumenta el riesgo de autismo

**Directorio:** Universidad Sevilla Cell Reports Francisco Gómez Scholl  
Instituto Biomedicina Sevilla



Foto: FLICKR/CHAMPUSUICIDA

MADRID, 15 Jul. (EUROPA PRESS) -

Un equipo de investigadores de la Universidad de Sevilla (US) ha demostrado en un modelo animal que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, al menos en

ratones, un hallazgo que puede determinar la existencia de periodos para su tratamiento.



El trabajo, publicado en la revista 'Cell Reports', explica el hallazgo tras estudiar en ratones transgénicos el comportamiento de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

El equipo, dirigido por el profesor Francisco Gómez Scholl, perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) y al departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la US, ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo.

Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.

Así, los resultados indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

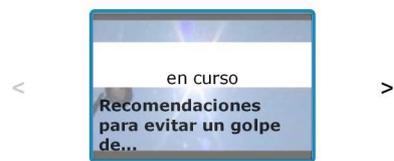
El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo. Las personas afectadas sufren un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo.

Por el momento se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, los autores afirman que el esclarecimiento de su origen es

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar nuestro servicio. Al continuar con la navegación consideramos que acepta su uso. [Consulta nuestra política de cookies.](#) **ACEPTAR**

## Vídeos

Más vídeos de salud: **Recomer**



## Comunicados

## Titulares

Empresas.- Novartis y Google desarrollarán unas lentillas "inteligentes" para diabéticos

Novartis y Google desarrollarán unas lentillas "inteligentes" para diabéticos

El nuevo Centro Sanitario Integrado de Paterna realiza en torno a 4.000



La Gaceta de Salamanca » Salud

VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆

Me gusta 39

Tweet 8

+1



PRUEBAS

## Demuestran que los síntomas del autismo pueden revertirse en ratones

A cualquier edad

16.07.2014 | 08:09

EP Un equipo de investigadores de la Universidad de Sevilla (US) ha demostrado en un modelo animal que los efectos asociados con el autismo **pueden ser reversibles a cualquier edad**, al menos en ratones, un hallazgo que puede determinar la existencia de periodos para su tratamiento.



Niña autista. | Europa Press

El trabajo, publicado en la revista 'Cell Reports', explica el hallazgo tras estudiar en **ratones transgénicos** el comportamiento de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

El equipo, dirigido por el profesor **Francisco Gómez Scholl**, perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y al departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la US, ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo.

Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.

Así, **los resultados indican que defectos en el funcionamiento sináptico**, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo. **Las personas afectadas sufren un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo.**

Por el momento se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, los autores afirman que el esclarecimiento de su origen es de gran relevancia clínica porque puede determinar periodos para su tratamiento

### Comente esta noticia

#### Envíenos desde aquí su comentario

(Máximo 300 caracteres)

Texto:

Nombre:

Declaro que he leído y acepto las condiciones expuestas en el [aviso legal](#)

ENVIAR COMENTARIO

# Los síntomas del autismo podrían ser reversibles

Martes, 15 Julio 2014 13:38 Sevilla Actualidad

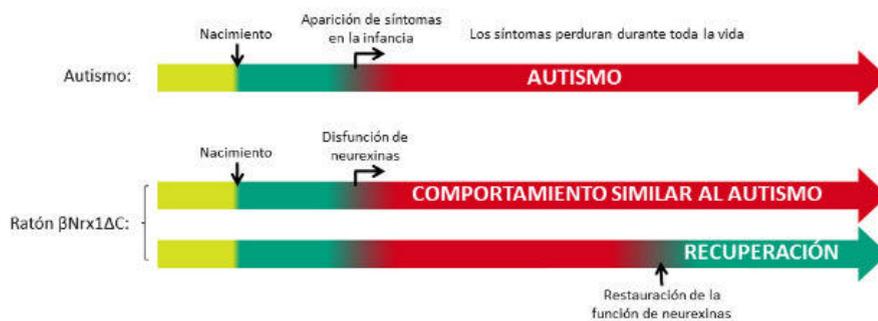


La disfunción de neurexinas, proteínas que regulan las sinapsis, causa esta enfermedad en ratones transgénicos pero su efecto se puede recuperar a cualquier edad.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla, liderados por el profesor Francisco Gómez Scholl, ha demostrado que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, en un artículo publicado en la prestigiosa revista científica Cell Reports.

El equipo del profesor Gómez Scholl, perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y al Departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la Universidad de Sevilla, ha llegado a esta conclusión tras estudiar el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo.

En concreto, el estudio de estos ratones transgénicos ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo. Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas.



Por tanto, los resultados de la investigación desarrollada por este grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

El estudio ha sido realizado por los investigadores Luis García Rabaneda y Estefanía Robles Lanuza, del grupo del profesor Francisco Gómez Scholl, con la participación de José Luis Nieto González, del grupo del profesor Rafael Fernández Chacón (IBiS y CIBERNED).

El autismo es una enfermedad del neurodesarrollo cuyos síntomas aparecen en la infancia, pero perduran durante toda la vida de la persona, sin que exista un tratamiento efectivo. Asimismo, se desconoce si las alteraciones neuronales que conducen al autismo ocurren en una etapa prenatal o si suceden en paralelo a la aparición de los síntomas tras el nacimiento. Por tanto, el esclarecimiento del origen del autismo es de gran relevancia clínica, porque puede decidir la existencia de periodos para su tratamiento.

[www.SevillaActualidad.com](http://www.SevillaActualidad.com)

## Escribir un comentario

Sevilla Actualidad no se hace responsable de las opiniones vertidas por los lectores en los comentarios de los artículos. Además se reserva el derecho de eliminar comentarios que alberguen contenidos ofensivos o atenten contra los usuarios.

Nombre (requerido)

E-mail (requerido)



16 de Julio, 09:17 am

Regístrate Inicia sesión

Buscar un valor, texto, noticias...

Inicio Noticias Cotizaciones Análisis Técnico Finanzas Personales Opinión Estilo Eventos XL Semanal

Última hora Mercados Empresas Economía Vivienda Empleo Agenda macro Comunicados de empresa

IBEX 35 10.534,70 (0,56%)

MADRID 1.070,89 (-1,26%)

EURO STOXX50 3.166,70 (0,24%)

DAX 9.719,41 (-0,65%)

EUR/USD 1,3554 (-0,12%)

# Un estudio demuestra que los síntomas del autismo pueden ser reversibles en ratones

16/07/2014 - 07:59

0 Comentarios 0 0 0

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla (US), liderados por Francisco Gómez Scholl, ha descrito que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, al menos en ratones. El trabajo, publicado en la revista «Cell Reports», explica el hallazgo tras estudiar el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo. El equipo del profesor Gómez Scholl ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo...[Más información](#)

0 Comentarios 0 0 0

Publicidad

publicidad

Escribir un comentario

0 comentarios

Suscribirse RSS

## DESTACAMOS



### La rebaja del IRPF propuesta por Montoro también depende de su Comunidad

Si las regiones siguen la estela del Gobierno, se verán...



### ¿El adiós definitivo de las monedas?

Está disponible tanto para tarjetas de crédito, de débito o...

### Los fondos más vendidos de los últimos 4 años

La red de distribución -y no la rentabilidad obtenida-...

publicidad

# Logran Revertir los Síntomas del Autismo

Por [Jesus Gutierrez](#)



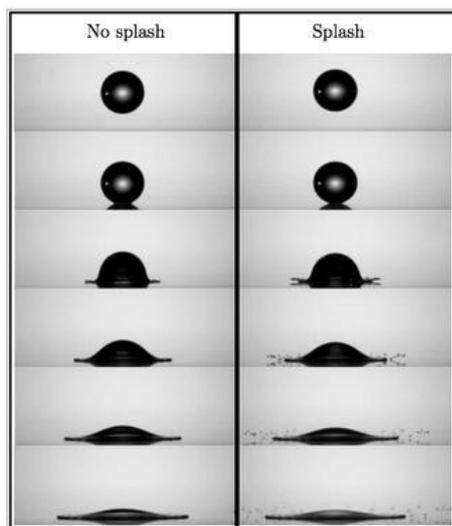
Un grupo de investigadores de la Universidad de **Sevilla** (US), ha descrito que los efectos asociados con el autismo pueden ser reversibles a cualquier edad, al menos en ratones. El trabajo, publicado en la revista Cell Reports, explica el hallazgo tras estudiar el comportamiento de ratones transgénicos de las neurexinas, unas proteínas que regulan el funcionamiento de las sinapsis y que están asociadas con el autismo. El equipo perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y al departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la US, ha demostrado que la disfunción de neurexinas en una etapa postnatal causa síntomas asociados al autismo. Pero también que estas alteraciones de comportamiento revierten, incluso a una edad avanzada del ratón, cuando se apaga la expresión del mutante de neurexinas. Las personas afectadas por autismo sufren un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo. Así, los resultados indican que defectos en el funcionamiento sináptico, debido a una falta de función de neurexinas, conducen al desarrollo del autismo, aunque demuestran que sus efectos se pueden recuperar a cualquier edad cuando se restablece la función sináptica normal.

**MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA: Física**

# El gas circundante determina la evolución de las gotas al chocar

Dos investigadores de la Universidad de Sevilla han impactado gotas contra una superficie dura y lisa para modelizar lo que ocurre al salpicar. El juego de velocidades que entran en juego y el tipo de gas del entorno determinan que la gota se mantenga o desprenda gotitas.

UCC+i de la US 14 julio 2014 12:21



Secuencia de una gota sin fragmentar y otra con splash. / US

¿Por qué la silueta que adopta una gota de café o de leche tras impactar contra la mesa del desayuno es, a veces circular y otras veces estrellada? La respuesta está relacionada con las intrincadas condiciones que determinan cuándo una gota que impacta contra un sustrato sólido mantiene su integridad tras el choque o bien se fragmenta en trozos muchos más pequeños, experimentando lo que se conoce como la transición al *splash*.

“Hemos demostrado que el ‘splash’ solo ocurre cuando las velocidades verticales que induce la aparentemente

irrelevante presencia de la atmósfera gaseosa sobre la extremadamente fina y veloz lámina de líquido que es expulsada tras el impacto, superan a la velocidad de retracción causada por las fuerzas cohesivas del líquido”, informa el profesor José Manuel Gordillo.

Junto al también profesor del Grupo de Investigación: Mecánica de Fluidos de la Universidad de Sevilla Guillaume Riboux, han realizado un estudio elegido por los editores de la revista *Physics Review Letters* como trabajo sugerido a los lectores y portada web.

## Helio y baja presión para eliminar el *splash*

Una de las consecuencias más impactantes de la teoría de Riboux y Gordillo es que, por primera vez, se puede explicar la conocida observación experimental que indica que el *splash* puede suprimirse cuando el aire es sustituido por helio o bien cuando se reduce la presión atmosférica.

Para explicar el fenómeno estos investigadores han tenido que modificar la expresión clásica de la fuerza de sustentación aerodinámica y adaptarla a las minúsculas escalas de longitud que caracterizan la lámina, teniendo en cuenta el efecto de las fuerzas de lubricación del gas sobre el líquido.

Estas fuerzas adicionales son, sorprendentemente, muy dependientes del camino libre entre las moléculas

del gas. La escala de longitud es, típicamente, un millón de veces menor que el diámetro de la gota.

Los estudios sobre el impacto de las gotas tienen implicaciones en aplicaciones tecnológicas, desde la impresión por tinta hasta la combustión o la dispersión de patógenos en plantaciones.

#### Referencia bibliográfica:

Guillaume Riboux y José Manuel Gordillo. "Experiments of Drops Impacting a Smooth Solid Surface: A Model of the Critical Impact Speed for Drop Splashing". *Phys. Rev. Lett.* 113: 024507, 2014.

**Zona geográfica:** Andalucía

**Fuente:** UCC+i de la US



## UNIVERSIDAD PARA LA ZONA AZUL

# Planteará una tarjeta de descuentos y de residentes

La vicerrectora de Estudiantes de la **Universidad de Sevilla**, Pastora Revuelta, ha solicitado un reunión con el director general de Movilidad de la Consejería de Fomento y Vivienda y el concejal delegado de Seguridad y

Movilidad, en la que planteará que se pueda conseguir una tarjeta de descuentos para los estudiantes en el transporte público y que se aplique a los universitarios la consideración de residentes en la zona azul.





**SÉPTIMO ARTE**

# Los cines también son para el verano



Proyección de una película en el cine de verano del Patio del Rectorado.

GOGO LOBATO

Una película al aire libre es la opción perfecta para hacer de una calurosa noche en la ciudad toda una aventura

NATALIA ORTIZ  
 SEVILLA

Hay muchas formas de viajar a lugares lejanos. Una de ellas, cuando las obligaciones no nos dejan marcharnos de vacaciones, es el cine. Una buena película que entretenga y ayude a desconectar de las altas temperaturas y la rutina. Y en esta época, como no podía ser de otra manera, le damos la bienvenida a los cines de verano.

En Sevilla, la proyección de películas al aire libre se ha consolidado en los últimos años como una de las mejores alternativas de ocio para las noches estivales. Existen diferentes opciones según el tipo de cine, y el lugar, del que queramos disfrutar.

Otro año más, la Diputación de Sevilla ha puesto en marcha su ciclo de cine de verano, «Asómate al patio». Durante julio, agosto y hasta mediados de septiembre, cada noche se proyectará a las 22:15 en el patio de la Di-

putación una película de máxima actualidad a un precio único de 4 euros. La oscarizada «Las brujas de Zugarramurdi», «Ocho apellidos vascos», «Blue Jasmine» o «El lobo de Wall Street» son algunos de los títulos pendientes.

El Parque de María Luisa también albergará una sala de cine durante estos meses, una iniciativa que forma parte del ciclo de actividades que celebra el centenario del parque. Será de martes a domingo hasta el 7 de septiembre, a las 22:15. La proyección se ubicará en las traseras del Pabellón Real del parque y la entrada es completamente gratuita. La programación

combinará títulos actuales con clásicos de los 80 y 90, alternando géneros cinematográficos para todos los gustos. Algunas de las películas que se podrán ver en el parque sevillano son «Los juegos del hambre», «Los Goonies», «El Mayordomo» o «Resacón en Las Vegas».

**El Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla, dentro de su ciclo de actividades «21 Grados», también cuenta con cine de verano, que se visionará tanto en el patio del Rectorado como en su sede de la calle Amor de Dios.** Las proyecciones, totalmente gratuitas, están divididas en varios bloques: cine clásico, monográficos a direc-

## Películas a la orilla del mar

Las playas también se convierte en estos meses en unas perfectas salas de cine. En Chiclana, bajo el lema «Una playa de cine», se proyectarán todos los domingos películas gratuitas para todos los públicos en las playas de La Barrosa y Las Bodegas. Otra posibilidad es la gaditana playa de La Victoria, donde se podrá ver una película de actualidad todos los sábados por la noche a las 22:30 horas.

Merece una mención especial el Festival Internacional de Cine Bajo la Luna-Islandilla Cineforum, organizado por la Mancomunidad de Islandilla. Las actividades que forman parte de este particular ciclo de cine y cultura se prologan durante julio y agosto. Las proyecciones están protagonizadas por los finalistas del festival. El público también puede disfrutar de talleres y exposiciones e incluso participar en la votación del premio del público al mejor largometraje y mejor cortometraje.

tores, cine alternativo y documentales.

El toque de humor lo ponen las películas que proyectará la Fundación Tres Culturas, de forma gratuita, todos los martes de verano en su sede de La Cartuja, el Pabellón de Marruecos. Será una programación compuesta únicamente por comedias en versión original subtitulada. Una visión diferente de temas más sensibles, como son la inmigración, la situación política de Oriente Medio o la violencia religiosa.

El convento de Santa María de los Reyes acoge cine especializado en la X edición del ciclo «Cine y Arquitecturas». Serán cuatro películas cada jueves del 3 al 24 de julio a las 21:30 con entrada gratuita.

## Cine a 1,5 euros

Por otra parte, en el cine de verano del centro comercial Zonaeste, cercano a Fibes, pueden disfrutarse de películas por un magnífico precio. Para más información en [oferplan.sevilla.abc.es](http://oferplan.sevilla.abc.es).

Sevilla no es el único lugar donde puede disfrutarse de una película al aire libre. En el cine de verano de Tomares, el más antiguo de la provincia, podrán verse novedades como «12 años de esclavitud», «La ladrona de libros» o «Frozen» a un precio único de cuatro euros. Mairena del Aljarafe o San Juan de Aznalfarache, también contarán con cine al aire libre este verano.

La cartelera la componen títulos actuales y clásicos



O.J.D.: 7168  
 E.G.M.: 44000  
 Tarifa: 1038 €  
 Área: 323 cm2 - 37%

 Las cartas  
 de los lectores  
[opinion@correandalucia.es](mailto:opinion@correandalucia.es)

### Malas condiciones en el conservatorio

Recientemente nos vimos sorprendidos por la noticia aparecida en varios medios de comunicación sobre la multa económica, orden de cese inmediato de actividad y apercibi-

miento de cierre que pesaban sobre el Conservatorio Superior de Música *Manuel Castillo* de Sevilla, por parte del Ayuntamiento de Sevilla, por exceso de ruido. Bien. La noticia pudo llevar al escándalo, como así sucedió incluso internacionalmente, pero no debe llevar a la confusión.

Evidentemente, cualquier vecino del conservatorio debe luchar por la defensa de sus dere-

chos y el descanso es, claramente, uno de ellos. Por ello, si demuestra que los sonidos que nacen en nuestro centro docente superan los límites legalmente permitidos, debe denunciarlo. También está claro que nosotros también tenemos nuestro derecho a defender nuestra actividad y seguir desarrollándola en los márgenes que nos permita la ley, de ahí que nuestras prime-

ras acciones hayan ido encaminadas a recurrir la sanción y a solicitar nuevas mediciones que determinen si son ciertas o no las presentadas por la Delegación de Urbanismo y Medio Ambiente. Estas mediciones han confirmado las primeras, las del denunciante. Aún así, insistimos en que todo esto no es el verdadero problema. Seguro que con el paso de los días se solucionará superficialmente y,

tras perder un tiempo, un dinero e invertir esfuerzos, el año que viene seguiremos trabajando en la calle Baños en condiciones lamentables.

Hace doce años la inauguración del Conservatorio Superior de Música y de la Escuela Superior de Arte Dramático fue también noticia por las protestas de decenas de alumnos que impidieron la entrada al centro de las autoridades competentes

del momento. Los motivos eran las deficiencias que en su opinión presentaba el edificio. Entre ellas destacaban algunas que aún hoy continúan siéndolo. Destaca la inexistencia de: un auditorio (es falso, como algún medio dijo, que contemos con una sala de conciertos de 500 localidades), personal de biblioteca, cabinas de estudio suficientes, etc. Es curioso que la consejera de Educación ha-



O.J.D.: 7168  
E.G.M.: 44000  
Tarifa: 1038 €  
Área: 323 cm2 - 37%

blara entonces de una «rehabilitación de excelencia», cuando la realidad es que el centro no reunía, ni lo hace actualmente, las condiciones óptimas para estas enseñanzas. Las aulas no están acondicionadas acústicamente, ni están insonorizadas, ni hay suficientes, por lo que estamos obligados a compartir un edificio con el Conservatorio Profesional de Música *Cristóbal de Morales*, que está en unas

condiciones aún peores. La calefacción se instaló años después de que el edificio estuviera en funcionamiento, pues el frío era realmente insostenible en aulas grandes y mal acondicionadas que tampoco impiden el calor, problema, este último, que se va solucionando, muy poco a poco, con la instalación de aires acondicionados en aquellas aulas que más sufren del rigor de las altas tempera-

turas. El hecho de estar en un espacio rehabilitado que colinda con otro que no lo está (nos referimos a la tercera fase del proyecto que abarca la antigua iglesia del convento, nunca completada) origina un sinfín de problemas de higiene y salud pues es habitual el mal olor en algunas aulas por la cantidad de palomas que se meten en el futuro «auditorio». Hace unos años incluso se tuvo que

cerrar un aula de piano por esa causa y trasladarla a la sala de profesores.

En fin, es una pena que una institución como el Conservatorio Superior de Música de Sevilla, centro de estudios superiores de música de referencia para las provincias de Sevilla, Cádiz y Huelva, que tanto aporta a través de conciertos de grupos de música de cámara por los distintos centros cívicos

de la ciudad, con dos ciclos de conciertos muy arraigados en Sevilla como son: *La Semana de Santa Cecilia* y *Las Noches del Carmen*, con una colaboración estrecha con el CICUS reflejada en la programación de conciertos y en la Orquesta Sinfónica Conjunta, salte a la palestra porque un vecino lo ha denunciado por ruidos y no porque sus alumnos, que religiosamente pagan sus matrículas y

hacen un esfuerzo económico enorme al tener que desplazarse a Sevilla a vivir, completen brillantemente sus estudios, regalen fantásticos conciertos a la ciudad y sufran un evidente maltrato por parte de la administración que sigue sin dotarles de un edificio digno para sus estudios.

**Israel Sánchez López.**  
Conservatorio Superior de Música de Sevilla

**SADUS**

## SADUS AMPLIA OFERTA PARA LOS MÁS PEQUEÑOS



EL CDU Los Bemejales dispone de un sinfín de salas donde se pueden practicar distintas actividades.

# Un verano por delante para practicar deporte

El SADUS ofrece más de 50 modalidades deportivas divididas en niveles y horarios para cubrir las necesidades de cada usuario

**SADUS**  
SEVILLA

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla sigue ofreciendo a toda la Comunidad Universitaria y ajenos a ella un amplio abanico de posibilidades deportivas, adaptadas a cada uno y donde poder elegir. Con la temporada estival, disponemos de más tiempo libre y son muchos los que eligen hacer deporte para cuidarse.

De esta forma, los abonados al SADUS tienen a su disposición un gran número de actividades y cursos para poder ejercitarse según sus necesidades y preferencias. Gran variedad de actividades divididas en niveles y horarios durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre, tanto en seco como en agua. Así, el SADUS sigue creciendo y adaptándose a los nuevos tiempos y las necesidades de sus usuarios con nuevas actividades y cursos, a los

que hay que sumar las ya tradicionales y muy demandadas clases de tenis o pádel. Todo ello sin olvidarnos de la oferta destinada a los pequeños de la casa, con el Campus Deportivo de Verano. De lunes a sábado, los abonados podrán acceder a una amplia programación, en la que destacan acti-

**El pádel, tenis o fútbol se pueden realizar de forma libre y entre amigos**

vidades como el aeróbic, aeróbic latino, aquaeróbic, aquafitness, aquapilates, aquarunning, bodyfitness, cicle, danza vientre, fit-ball, fun circuit, gap express, hapkido, interval step, jump elastic, pilates o yoga. Los interesados podrán escoger entre sus actividades preferidas y diversidad de hora-

rios, pudiendo consultar la información en el apartado de actividades deportivas. Además, los abonados tienen la posibilidad de disfrutar de los cursos dirigidos para todas las edades, niveles y horarios. Entre las actividades que se pueden inscribir destacan los cursos de natación, pádel y tenis.

Pero no todo son actividades marcadas dentro de una programación, los abonados al servicio también tienen a su alcance la oportunidad de realizar deporte de forma libre y entre amigos. Pádel, tenis o fútbol son algunas de las propuestas ofrecidas.

Para ello, el recinto de Los Bemejales cuenta con seis salas de actividades, cuatro pistas de tenis y diez de pádel. En este sentido, los abonados pueden alquilar las diferentes instalaciones por las que está compuesto el SADUS, campos y pistas adecuadas a los diferentes deportes. Todo un verano para practicar deporte.

## FUN CIRCUIT DIFERENTES HORARIOS

### Diversión y ejercicio acompañado de música

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla ofrece muchísimas modalidades deportivas para estar en forma.

Uno de los objetivos del SADUS es convertir la práctica deportiva en algo divertido, agradable de hacer y que enganche al usuario. Para ello, el fun circuit es el ejercicio adecuado. Se trata de un circuito intercalado de máquinas con soporte musical donde prima la diversión, la distensión y las redes sociales.

En grupo, coordinados por un

monitor o monitora especializado y acompañados de música que anime el ejercicio, es mucho más agradable estar en forma.

Por ello, el SADUS ofrece esta modalidad deportiva también en época de verano y varias veces al día. El fun circuit se podrá practicar los lunes, miércoles y viernes de

9:30 a 10:00 horas, y los lunes, miércoles y viernes de 16:30 a 17:00 horas. Cabe destacar que cada sesión de esta divertida actividad tendrá una duración de 30 minutos.

Se trata de un circuito intercalado de máquinas con soporte musical



La actividad está dirigida por un monitor o monitora especializada.

## UBICACIÓN EN EL EDIFICIO DE PISCINAS

### Atención al Cliente cambia su horario en verano

Con motivo de la nueva temporada de verano, el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla cambia su horario de Atención al Cliente durante los meses de julio y agosto. Así, desde el pasado 2 de julio, la oficina situada en el Complejo Deportivo Universitario de los Bemejales tiene un nuevo horario: de 9:00 a 13:45 horas y de 15:00 a 19:45 horas.

En este sentido, durante el turno de tarde, los usuarios serán atendidos en el mostrador de piscina, donde únicamente podrán gestionar la renovación

de abonos, los pases de días, alquileres de pista, y en la medida de lo posible, dispondrán de información general.

Asimismo, durante estos meses de verano, tanto en horario matinal como vespertino, el mostrador de Atención al Cliente será el ubicado en el edificio de piscinas.

No obstante, los usuarios podrán seguir gestionando sus reservas, inscripciones o renovaciones a través de la Oficina Virtual de la página web del SADUS [www.sadus.us.es](http://www.sadus.us.es), abierta los 365 días del año, las 24 horas del día.



## CONVOCATORIAS

### SEVILLA

#### HOY

**XV NOCHES EN LOS JARDINES DEL ALCÁZAR**  
 22:30 · ACCESO POR LA PUERTA DE LA ALCOBA Concierto a cargo de la formación Al Firdaus Ensemble. El programa se titula *El jardín de los místicos (Los sonidos de la música suff)*.

**Poesía en Fnac**  
 20:00 Presentación del poemario *Compás de espera*, de Eva Alarte. Avenida de la Constitución, 8.

**Hábitos saludables**  
 19:00 Presentación del libro *20 minutos a la semana para estar en forma*, del doctor Ricardo Cánovas. Glorieta San Diego.

**Sala Cero Teatro**  
 21:00 La compañía Síndrome Clown representa la comedia *Una de romanos*. Precio: 12 euros. C/ Sol, 5.

**Palacio de la Buhaira**  
 22:00 Actuación de La Banda de la María. Precio: 10 euros. Reservas en el teléfono 697 393 906.

**Hotel Don Paco**  
 21:30 La compañía de clown Atruá representa su espectáculo *Vacaciones*, dentro del ciclo Entretejas. Reservas en el correo electrónico [mistelaproductoracultural@gmail.com](mailto:mistelaproductoracultural@gmail.com).

**Día del Carmen**  
 Procesión de la Hermandad de la Virgen del Carmen de Santa Catalina. Salida a las 21:00 desde la iglesia de San Román. A la misma hora, también se producirá la salida procesional del Carmen de Santa Ana (Triana).

## PLAN PARA HOY

### DIPUTACIÓN

#### Proyección de la película 'La venus de las pieles'

La cinta, estrenada en 2013, es una comedia negra dirigida por el cineasta polaco Roman Polanski. Y protagonizada por Mathieu Amalric y Emmanuel Seigner. *La venus de las pieles* consiguió el Premio César al mejor director, además de siete nominaciones, incluida la de mejor película.

► Diputación de Sevilla. Menéndez Pelayo, 32. 22:15. Precio: 4 euros

### ALCALÁ DE GUADAÍRA



#### Inauguración del ciclo 'Un castillo de cine'

*El mundo es nuestro*, protagonizada por Alfonso Sánchez, Alberto López, abren el ciclo.

► Santuario de Ntra. Sra. del Águila. 22:15. Entrada gratuita

### CICUS

#### Cine ambientado en el conflicto árabe-israelí

Proyección de la película *Désengagement*, de Amos Gitai (Israel, 2007), en versión original con subtítulos en español. Dentro del ciclo 21 Grados.

► C/ Madre de Dios, 1. 22:30. Entrada libre



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**



Julián Galindo ha logrado la nota de corte más alta de Andalucía en el doble grado de Física y Matemáticas <sup>A. M.</sup>

## JULIÁN GALINDO

# La ilusión por aprender como clave del resultado académico

**A. MALLADO** ALCALÁ DE GUADAÍRA

Sólo una décima le separa la de la perfección. Tiene un 13,9 sobre 14 puntos posible. En Selectividad, todo diez, salvo un 9 en Lengua. Este resultado lo firma un alumno del IES Albero de Alcalá de Guadaíra, Julián Galindo Álvarez. Ha logrado la nota más alta en la carrera con nota de corte más alta de Andalucía, el doble grado de Física y Matemáticas de la Universidad de Sevilla, donde es necesario un 13,263.

Julián confiesa que le apasiona aprender cosas nuevas y que afronta el estudio con ilusión. Este año afirma que está ya deseando conocer con detalle los contenidos de las asignaturas del próximo curso. Aquí precisamente pone la clave de sus buenos

resultados. Eso y un poco de organización a la hora de distribuir el tiempo. Desde el principio, un planteamiento general antes de iniciar el curso y constancia diaria. Primero los deberes y ejercicios. Luego el estudio de las asignaturas por bloques. Con fases de descanso entre uno y otro. Aunque avisa de que en ocasiones, el «atracción» final es inevitable.

Y sí, hay tiempo para todo. En su caso para practicar el baloncesto, aunque este año lo haya dejado un poco apartado. La lectura, le gustan los libros de Filosofía. «El Anticristo» de Nietzsche y «La República de Platón». Pero también le apasiona el manga japonés. Y el dibujo, de cómic o de retratos, el último el de su novia.

Para el próximo curso piensa seguir aplicando su método y mantener la ilusión, aunque algunos amigos le dicen que eso de Física y Matemáticas a la vez «es de locos». Pero para Julián es una elección muy madurada y además advierte, «si no se da bien, no pasa nada, hay otras cosas».

Aunque se dedique a estudiar, también de él se puede aprender y su opinión arroja luz sobre los problemas de la enseñanza en el lado por el que nunca se suele encender el foco: la de los propios alumnos. En cuanto a la selectividad detecta que se trata de un sistema que prima la oferta y la demanda sobre la capacidad y motivación para estudiar una carrera. En el sistema educativo encuentra que es necesario inculcar en los alumnos la motivación por aprender. «Hay muchos compañeros que estudian por estudiar, porque es lo que toca» y añade que «lo primero tiene que ser aprender y no aprobar un examen», afirma.



M. G.

Julián Galindo Álvarez ante la facultada de Reina Mercedes en la que cursó la Selectividad.

● Julián Galindo cursará el doble grado de Física y Matemáticas tras obtener la nota más alta: 13,9

## La pasión por las ciencias puras y el gusto de aprender

**Juan Parejo**

Cuando tuvo delante la oportunidad de estudiar dos ramas puras de la ciencia no se lo pensó. Julián Galindo Álvarez no contemplaba hasta hace apenas dos meses cursar el doble grado de Física y Matemáticas en la Universidad de Sevilla, es más, las carreras que eligió en su preinscripción fueron las tan disparas Ingeniería Robótica, Bellas Artes y Filosofía, pero no lo dudó ni un momento cuando analizó las posibilidades que le ofrecía este doble grado que ha vuelto a registrar la

nota de corte más alta de Andalucía 13,263. Con su 13,9 este joven del instituto Albero de Alcalá de Guadaíra ha obtenido la nota más alta para cursar el doble grado, una noticia que conoció ayer por la mañana: “Me enteré porque me llamó mi madre para decirme que la habían avisado desde el instituto. La verdad es que me ha sorprendido gratamente”.

Ha sido el gusto por aprender lo que le ha llevado a elegir este doble grado. “Mucha gente me ha preguntado si me he metido en esta carrera después de ver la nota. Hasta hace un par de meses tenía pensado estudiar Ingeniería Robótica, pero la Física y las Ma-

temáticas siempre me han apasionado, así que me planteé esta posibilidad y me decidí después de analizarlo todo. Las salidas de las carreras son determinantes, pero al final hay que hacer lo que a uno le gusta, así que cuando vi la oportunidad no me lo pensé”.

Las claves que le han llevado a cosechar la nota de corte más alta para este demandado doble grado han sido el esfuerzo y la organización, con lo que no ha tenido que renunciar a nada: “Siempre he salido con mis amigos, con mi novia. El estudio si se hace con gusto no es un sacrificio”. De cara a una salida profesional en el futuro ni se ha planteado nada ni renuncia a ninguna de las opciones que le puede ofrecer la carrera, aunque es consciente de que en España se puede encontrar con alguna dificultad: “La investigación puede estar complicada, pero no se sabe lo que puede pasar en unos años. No hay que aferrarse a nada ni renunciar a nada”.

ALCALÁ DE GUADAÍRA

# «Mis profesores me enseñaron el placer por aprender»

Julián Galindo Álvarez, alumno del IES Albero, es el alumno con la nota más alta para acceder al doble grado de Matemáticas y Física

Se decantó por estudiar esta titulación en la Hispalense, la carrera con la nota más alta de Andalucía, hace un mes frente a Ingeniería Robótica.

**C. MUÑOZ / ALCALÁ DE GUADAÍRA**  
«Ni de coña habría sacado estas notas sin la ayuda y las enseñanzas de mis profesores». Julián Galindo Álvarez, alumno del IES Albero, cuenta desde ayer con otro record en su impecable y envidiable currículum: es el estudiante con la nota más alta en el doble grado de Matemáticas y Física de la Universidad de Sevilla que, a su vez, es la carrera con la nota de corte más alta de toda Andalucía (13,263). Julián ha conseguido la primera plaza con un 13,9.

Este joven alcalaño se decantó por este titulación hace tan solo un mes. Hasta entonces, su opción era Ingeniería Robótica. «Me encantaba esa carrera, pero cuando empecé a mirar más detenidamente lo que había, me llamó la atención lo del doble grado en Matemáticas y Física. Eso sí que me gusta, aunque más de uno me ha llamado loco», se ríe Julián, que comparte su éxito con su familia y sus profesores.

«Mis padres me han inculcado siempre el valor de la curiosidad», reconoce. «Mi madre –trabajadora social en el Ayuntamiento de Alcalá– me ha llamado *asquerosillo* cuando se ha enterado de que tengo la nota más alta de la carrera. Pero me lo ha dicho cariñoso ¿eh?».

En cuanto a sus profesores, este brillante estudiante se deshace en elogios: «Tengo en un pedestal a mi profesor de Física de los Salesianos, Francisco Pacheco, y del instituto a Matilde, de Física, y a Charo y Mariam, de Matemáticas».

Julián obtuvo en la Prueba de Acceso a la Universidad (PAU), antigua Selectividad, un diez redondo en los exámenes de Matemáticas y Física, rompiendo así con los maximalismos de informes nacionales e internacionales en los que



Julián se hizo un *selfie* en la sede donde hizo Selectividad, en Informática. / EL CORREO

se afirma que los estudiantes españoles pinchan estrepitosamente en las materias de Ciencias, sobre todo, en Matemáticas.

«Hay gente con más capacidad o habilidad para las Matemáticas, pero al final esto es como una carrera de 100 metros lisos: unos llegarán antes y otros después. Pero lo importante es llegar».

Julián se ha quedado eso sí con una espinita clavada: su novia, que quería estudiar Biomedicina, no ha podido entrar en la primera adjudicación. «Eso es lo que más me duele», concluye con una sonrisa nerviosa.

En la Universidad de Sevilla, tras el doble grado de Física y Ma-

temáticas, las carreras con las notas de corte más altas son Ingeniería Aeroespacial (12,74), Biomedicina (12,74), Medicina (12,653), Periodismo y Comunicación (12,369), Bioquímica (12,339), Farmacia y Óptica (12,327), Ingeniería en Diseño y Mecánica (12,302), Física (12,217) y Fisioterapia (11,92).

En el caso de la Universidad Pablo de Olavide, donde se ha adjudicado ya el 99,9% de las plazas ofertadas, la carrera con la nota de corte más alta es Biotecnología, con un 12,440. Le siguen Humanidades y Traducción (inglés), con un 12,232, Derecho y ADE (inglés), con un 11,887 y Administración de Empresas (inglés), con un 11,368.



## Protagonistas

Julián Galindo Álvarez  
Estudiante



▲ El alumno del IES Albero de Alcalá de Guadaíra ha logrado un 13,9 puntos sobre 14 posibles en la Selectividad. Ello le permite acceder a la carrera con nota de corte más alta en Andalucía, el doble grado de Física y Matemáticas de la Universidad de Sevilla, donde es necesario un 13,263

SAN ROQUE | UNIVERSIDAD



## El seminario de los narradores andaluces analiza la frontera entre realidad y ficción

VCG · 15/07/2014 18:07

“Realidad y ficción. La historia en la narrativa de Juan Eslava” impartida por **Rafael de Cózar, catedrático de Literatura Española de la Universidad de Sevilla**, ha protagonizado la segunda jornada del seminario “Contar en democracia: los narradores andaluces de los 80 (Seminario Autores Andaluces en Red)”.

De Cózar ha destacado la cuestión teórica, la relación entre realidad y ficción. “La literatura -dijo- posee esa disyuntiva. Podemos contar nuestra biografía pero sin querer que se sepa que es relativa a nuestra vida, por lo que le damos estilo de novela. O hacer lo contrario, firmo como autobiografía y luego cuento lo que me da la gana. Las autobiografías tienen tanto de ficción como una novela. Esa frontera entre un campo y otro es lo que hace que no sea fácil distinguirlas.”

El ponente ha puesto como ejemplo la obra “La mula” de Juan Eslava Galán. “Se trata -dijo- de una novela que relata la historia de su padre, una historia rocambolesca situada en la Guerra Civil que los lectores pueden pensar que es una novela de pura ficción, inverosímil. Sin embargo es la historia del padre del autor que en algún momento tomó notas e incluso recorrieron los lugares por donde transcurre la historia”.

De Cózar ha precisado que ni siquiera el historiador oficial se llega a independizar de sus propias convicciones y sus ideas, por eso en ocasiones dentro de la historia existe una parte de ficción. Y a veces en la novela histórica, como ocurre en el caso de Eslava, la ficción sirve para montar la historia.

“Los libros de Pérez Reverte del Capitán Alatriste ofrecen una visión del siglo XVII español más completa que la que dan los historiadores oficiales porque estos últimos no hablan de la comida,

vestimentas o el aspecto de las calles, entre otros detalles”, ha indicado De Cózar.

La última jornada del seminario “Contar en democracia: los narradores andaluces de los 80. (Seminario Autores Andaluces en Red)” comprende tres nuevas conferencias, “Los universos narrativos de Juan Campos Reina”, impartida por Blas Sánchez, profesor contratado doctor de la Universidad de Córdoba; “Muñoz Molina frente al mundo de hoy: sociedad, cultura y literatura”, a cargo de Fernando Valls, profesor titular de Literatura Española de la Universidad Autónoma de Barcelona y Crítico Literario; y, por último, “La construcción de una novela”, impartida por el escritor Antonio Soler.

Comentarios:



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**



## Los universitarios podrán pagar la matrícula del próximo curso en cinco plazos

● La Junta mantiene el coste en los grados y baja el de los másteres en más de un 15%

R. A. SEVILLA

Los universitarios andaluces con más problemas económicos para hacer frente a la matrícula reciben otro balón de oxígeno. Hasta en cinco plazos podrán fraccionar el pago a partir del próximo curso. Se trata de una nueva modalidad que se sumará a las habituales de un sólo pago en efectivo o en dos plazos pero que queda limitada a los alumnos cuya renta no supere en un 10% los requisitos económicos para obtener beca.

Por segundo curso consecutivo, la Junta también baja 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) es 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%.

Los precios públicos para el crédito de los estudios de Grado se mantienen, tal y como propuso el Consejo Andaluz de Universidades, en 12,62 euros como cuantía única para todas las titulaciones. Esta cantidad se sitúa en el mínimo de la horquilla fijada por la Administración central (entre el 15% y el 25% del coste de la enseñanza).

El consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, aseguró ayer, tras el Consejo de Gobierno, que con el fraccionamiento se



José Sánchez Maldonado, ayer tras el Consejo de Gobierno.

JULIO MUÑOZ / EFE

salvaguarda el principio de igualdad de oportunidades "para que ningún alumno que quiera estudiar deje de hacerlo por cuestiones económicas".

Sánchez Maldonado quiso destacar que Andalucía seguirá siendo el próximo curso la "única comunidad autónoma" que aplica un único precio en primeras y segundas matriculas, sin distinción por ramas de conocimiento. La elección de la titulación no estará así condicionada por un coste real que, en el caso de las carreras de alta experimentalidad como Medicina, podría ser superior. Además, el crédito de los doctorados costará lo mismo que el de los másteres habilitantes, 16,41 euros, y el de tutela académica del período de investigación 60,30 euros.

Sánchez Maldonado dice que Andalucía salvaguarda el principio de igualdad

El Consejo de Gobierno aprobó ayer la oferta de titulaciones y los precios de matrícula de las universidades de la comunidad autónoma para el curso 2014/2015, así como la creación de dos nuevos institutos universitarios de investigación, dos de postgrado y una escuela de doctorado. Asimismo, el Consejo ha autorizado la adscripción del Centro Universitario San Isidoro a la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

En cuanto a la oferta de titulaciones, el próximo año académico se impartirán en Andalucía 420 títulos de Grado (13 más que el pasado); 569 másteres (70 más), y 368 programas de doctorado (19 más). Las nuevas enseñanzas de Grado son Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Almería; las ingenierías Eléctrica, Electrónica Industrial y Mecánica en la de Cádiz; Educación Social y Gestión Cultural en la de Córdoba; Biotecnología en Granada; Educación Social y Arqueología en Jaén; Comunicación y grado en Comunicación Digital en la Pablo de Olavide, y **Derecho y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte en el centro Cardenal Spínola, adscrito a la Universidad de Sevilla.**



# La matrícula universitaria podrá pagarse hasta en cinco plazos

► Se podrá aplicar en alumnos cuya renta no supere en un 10% los requisitos económicos para obtener beca

S. L.  
SEVILLA

Los universitarios andaluces podrán fraccionar hasta en cinco plazos el pago de la matrícula a partir del próximo curso académico 2014/2015, una nueva modalidad que se sumará a las habituales de un solo pago en efectivo o en dos plazos. Si bien, queda reservada a los alumnos cuya renta no supere en un 10 por ciento los requisitos económicos para obtener beca.

Así lo explicó ayer, con posterioridad al Consejo de Gobierno, el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, quien aseguró que con este fraccionamiento se pretende salvaguardar el principio de igualdad de oportunidades «para que ningún alumno que quiera estudiar deje de hacerlo por cuestiones económicas». Además, por segundo curso consecutivo, la Junta baja 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) es 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%.

## Cuantía única

Los precios públicos para el crédito de los estudios de grado se mantienen, tal y como propuso el Consejo Andaluz de Universidades, en 12,62 euros como cuantía única para todas las titulaciones. Esta cantidad se sitúa en el mínimo de la horquilla fijada por la Administración central (entre el 15% y el 25% del coste de la enseñanza).

Según destacó Sánchez Maldonado, Andalucía seguirá siendo el próximo curso la «única comunidad autónoma» que aplica un solo precio en primeras y segundas matrículas, sin distinción por ramas de conocimiento. La elección de la titulación no estará así condicionada por un coste real que, en el caso de las carreras de alta experimentalidad como Medicina, podría ser superior. Además, el crédito de los doctorados costará lo mismo que el de los

másteres habilitantes, 16,41 euros, y el de tutela académica del periodo de investigación 60,30 euros.

El Consejo de Gobierno aprobó ayer la oferta de titulaciones y los precios de matrícula de las universidades de la comunidad autónoma para el curso 2014/2015, así como la creación de dos nuevos institutos universitarios de investigación, dos de postgrado y una escuela de doctorado. Asimismo, autorizó la adscripción del Centro Universitario San Isidoro a la Universi-

dad Pablo de Olavide. En cuanto a la oferta de titulaciones, el próximo año académico se impartirán en Andalucía 420 títulos de grado (13 más que el pasado); 569 másteres (70 más), y 368 programas de doctorado (19 más).

Por lo que respecta a los 569 másteres, con reconocimiento oficial en todos los países de la Unión Europea, el decreto fija como novedad el incremento en la variedad de los títulos que habilitan o dan acceso al ejercicio de una profesión regulada (especialmen-

te de las ramas de Enseñanza, Ingeniería, Arquitectura, Abogacía y Prevención de Riesgos Laborales). De los 70 que se ofertan este curso por primera vez, 37 tendrán este carácter.

La distribución de los másteres y programas de doctorado en Sevilla será de 46 y 21 en la UPO y de 104 y 99 en la Hispalense, respectivamente.

El Consejo autorizó también las enseñanzas que por primera vez impartirá el próximo curso la Universidad Loyola Andalucía, centro privado con campus en Sevilla y Córdoba y que serán, en concreto, los grados en Relaciones Internacionales y Educación Primaria, y los másteres en Formación del Profesorado, Dirección de Empresas/Business Administration (MBA), y Creación y Gestión de Contenidos Digitales.

**El coste de los grados**  
La Junta mantiene el coste en los grados y baja el de los másteres en más de un 15 por ciento



# Los universitarios con beca fraccionarán el pago de la matrícula en cinco plazos

El pago en cinco cuotas, que autorizó ayer la Junta, beneficiará a unos 70.000 alumnos que perciben una ayuda al estudio del Ministerio, al estar por debajo del umbral de renta exigido

• Las universidades andaluzas mantendrán congelado el precio del crédito: 12,62 euros, y no distinguirán entre el coste de las carreras de Ciencias y de Letras.

D. CELA / SEVILLA

El Gobierno andaluz, tras muchas conversaciones con los rectores de las diez universidades de la comunidad, autorizó ayer el fraccionamiento del pago de la matrícula en cinco plazos, pero sólo para los universitarios con un umbral de renta familiar bajo, es decir, aquellos que reúnen los requisitos para ser perceptores de las becas de estudio del Ministerio de Educación. En Andalucía, en el presente curso académico, hay 72.868 alumnos matriculados que estudian con becas: 25.504 de Ingenierías, Arquitectura, Salud y demás grados de Ciencias y 47.364 alumnos de Ciencias Sociales y Jurídicas y de Arte y Humanidades, según los últimos datos actualizados del Ministerio (correspondiente al curso 2011-2012).

La medida, aprobada ayer en Consejo de Gobierno, busca «evitar la exclusión de ningún alumno de la universidad por razones económicas», dijo el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado. Se mantienen, no obstante, otras dos modalidades de pago de la matrícula: de una sola vez, al formalizar la inscripción; y fraccionado en dos pagos iguales, el primero al empezar el curso, y el siguiente en la segunda quincena de diciembre.

El fraccionamiento del pago de la matrícula en cinco plazos ha sido pactado entre la Junta y los rectores, que firmaron un acuerdo para abor-



Alumnos de último año en el examen de Selectividad en la Universidad de Sevilla. / JOSÉ LUIS MONTERO

dar los problemas de financiación de las universidades hace unos meses (la Junta adeuda a las instituciones académicas 650 millones de euros). En ese encuentro, la presidenta Susana Díaz se comprometió con los rectores a vertebrar institucionalmente, con carácter general, la propuesta que ya rige en varias universidades andaluzas en lo relativo al fraccionamiento de pago de la matrícula en momentos de dificultad, incluida la posibilidad de permitir el pago de la matrícula mes a mes. Esta opción, que en la Universidad de Granada existe, pero está financiada por una entidad banca-

ria a través de un crédito, se ha descartado finalmente porque dificulta a los rectores cuadrar su presupuesto anual de antemano.

La Junta también mantendrá el precio único en la primera y segunda matrícula sin diferenciar las carreras que sean de Ciencias o Letras, aunque el Ministerio de Educación planteó hace meses que las primeras debían tener un precio superior porque el coste de implantación también era más alto. En Andalucía el precio será el mismo para todos los matriculados, y el crédito se mantiene congelado en 12,62 euros, el más bajo de todas las comunida-

des (en Madrid oscila entre los 27 y los 33 euros y en Cataluña entre los 25 y los 29 euros). También se ha reducido por segundo año el precio de la matrícula de los máster (un 15%). El crédito de los máster habilitantes (los que conducen al doctorado) es de 16,41 euros, y el de los no habilitantes 35,30 euros.

Por último, el Consejo de Gobierno autorizó las enseñanzas que se impartirán por primera vez en la universidad privada Loyola de Andalucía, con campus en Sevilla y Córdoba, que impartirá los grados en Relaciones Internacionales y Educación Primaria.



## La matrícula universitaria se podrá pagar en cinco plazos

VIRGINIA LÓPEZ, Sevilla

Los universitarios de Andalucía podrán pagar la matrícula hasta en cinco plazos, según aprobó ayer el Consejo de Gobierno de la Junta. Podrán acogerse a esta medida los alumnos que presenten el umbral de renta y patrimonio familiar establecido para la concesión de becas y ayudas al estudio, explicó José Sánchez Maldonado, consejero de Economía.

El precio del crédito para los estudios de grado se mantiene en 12,62 euros para todas las titulaciones. Se reduce, sin embargo, la cuantía de la matrícula de los másteres habilitantes (aquellos necesarios para ejercer una actividad profesional). En estos casos costará 16,41 euros, 15% menos que el curso anterior. El Consejo autorizó también la implantación de enseñanzas de grado, máster y doctorado en las universidades.

El Consejo también aprobó el programa *Emple@30+* que destinará 106 millones de euros a paliar la situación de los desempleados de larga duración mayores de 30 años. Uno de los colectivos que Maldonado considera de los más castigados por la crisis económica y que está integrado en su mayoría por personas del sector servicios y de la construcción.

Este plan se articulará a través de los municipios y afectará a los desempleados con más de 30 años y que lleven parados un periodo máximo de 12 meses ininterrumpidos y seis meses en el caso de los parados que pertenezcan al sector agrario. Las ayudas se distribuirán según el peso poblacional de las localidades andaluzas y según el porcentaje que tengan de este colectivo.

### Metro de Málaga

En la reunión se abordó también los trámites administrativos pendientes para poner en marcha los primeros ramales del metro de Málaga el próximo 30 de julio, informa Esperanza Codina. Son de gran calado. Se ha autorizado el gasto derivado del nuevo modelo de suburbano, decisión que permite dar cobertura presupuestaria al 19% de la red que falta por construir. Son 138 millones de euros para unos dos kilómetros: el tramo subterráneo de 300 metros que se adentra en el centro y la línea en superficie en dirección norte. También se garantizan los fondos destinados a la sociedad concesionaria para que el metro funcione hasta 2042, fecha en que expira el contrato. Son 70 millones de euros de media al año que se irán consignando en los presupuestos de la Junta.

## Universitarios andaluces podrán fraccionar hasta en cinco plazos el pago de la matrícula durante el próximo curso

### La Junta mantiene el coste en los grados y bajar el de los másteres en más de un 15 por ciento

SEVILLA, 15 Jul. (EUROPA PRESS) -

Los universitarios andaluces podrán fraccionar hasta en cinco plazos el pago de la matrícula a partir del próximo curso académico 2014/2015, una nueva modalidad que se sumará a las habituales de un solo pago en efectivo o en dos plazos. Si bien, queda reservada a los alumnos cuya renta no supere en un 10 por ciento los requisitos económicos para obtener beca.

Así lo ha explicado en la rueda de prensa posterior al Consejo de Gobierno el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, quien ha asegurado que con este fraccionamiento se pretende salvaguardar el principio de igualdad de oportunidades "para que ningún alumno que quiera estudiar deje de hacerlo por cuestiones económicas".

Además, por segundo curso consecutivo, la Junta baja el precio del crédito de los denominados másteres habilitantes, necesarios para el ejercicio de actividades profesionales. Este abaratamiento, del 15,85 por ciento respecto al curso anterior (de 19,50 euros a 16,41 en primera matrícula) es 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 por ciento.

Los precios públicos para el crédito de los estudios de Grado se mantienen, tal y como propuso el Consejo Andaluz de Universidades, en 12,62 euros como cuantía única para todas las titulaciones. Esta cantidad se sitúa en el mínimo de la horquilla fijada por la Administración central (entre el 15 por ciento y el 25 por ciento del coste de la enseñanza).

Según ha destacado Sánchez Maldonado, Andalucía seguirá siendo el próximo curso la "única comunidad autónoma" que aplica un solo precio en primeras y segundas matrículas, sin distinción por ramas de conocimiento. La elección de la titulación no estará así condicionada por un coste real que, en el caso de las carreras de alta experimentalidad como Medicina, podría ser superior. Además, el crédito de los doctorados costará lo mismo que el de los másteres habilitantes, 16,41 euros, y el de tutela académica del periodo de investigación 60,30 euros.

El Consejo de Gobierno ha aprobado este martes la oferta de titulaciones y los precios de matrícula de las universidades de la comunidad autónoma para el curso 2014/2015, así como la creación de dos nuevos institutos universitarios de investigación, dos de postgrado y una escuela de doctorado. Asimismo, el Consejo ha autorizado la adscripción del Centro Universitario San Isidoro a la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

En cuanto a la oferta de titulaciones, el próximo año académico se impartirán en Andalucía 420

títulos de Grado (13 más que el pasado); 569 másteres (70 más), y 368 programas de doctorado (19 más).

Las nuevas enseñanzas de Grado son Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Almería; las ingenierías Eléctrica, Electrónica Industrial y Mecánica en la de Cádiz; Educación Social y Gestión Cultural en la de Córdoba; Biotecnología en Granada; Educación Social y Arqueología en Jaén; Comunicación y grado en Comunicación Digital en la Pablo de Olavide, y Derecho y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte en el centro Cardenal Spínola, adscrito a la Universidad de Sevilla.

Por universidades, Almería ofertará el próximo curso 29 grados; Cádiz, 57; Córdoba, 35; Granada, 65; Huelva, 29; Jaén, 38; Málaga, 62; Pablo de Olavide de Sevilla, 20, e Hispalense de Sevilla, 85.

Los estudios de Grado se han generalizado de forma paralela a la supresión progresiva, curso a curso, de las anteriores enseñanzas para los títulos de Licenciado, Diplomado, Arquitecto, Ingeniero, Arquitecto Técnico e Ingeniero Técnico, que se mantienen en 514 y que deberán quedar extinguidas antes del 30 de septiembre de 2015.

## MÁSTERES

En cuanto a los 569 másteres, con reconocimiento oficial en todos los países de la Unión Europea, el decreto fija como novedad el incremento en la variedad de los títulos que habilitan o dan acceso al ejercicio de una profesión regulada (especialmente de las ramas de enseñanza, ingenierías, Arquitectura, Abogacía y Prevención de Riesgos Laborales). De los 70 que se ofertan este curso por primera vez, 37 tendrán este carácter.

La oferta en su conjunto se orienta a los requerimientos del mercado laboral, sobre todo en las áreas de especialización que marcan los seis Campus de Excelencia Internacional que funcionan en Andalucía: agroalimentación, biotecnología, biomedicina, salud, energías renovables y tecnologías de la comunicación.

La distribución territorial de los másteres por universidades públicas es la siguiente: 45 en Almería, 48 en Cádiz, 49 en Córdoba, 118 en Granada, 31 en Huelva, 41 en Jaén, 70 en Málaga, 46 en la Pablo de Olavide de Sevilla, 104 en la Hispalense y 17 en la Universidad Internacional de Andalucía.

Finalmente, los programas de doctorado alcanzan la cifra de 368. Almería ofertará 29; Cádiz, 22; Córdoba, 29; Granada, 45; Huelva, 32; Jaén, 28; Málaga, 63; la Pablo de Olavide de Sevilla, 21 y la Hispalense, 99.

Además de estas enseñanzas, el Consejo de Gobierno ha autorizado las que por primera vez impartirá el próximo curso la Universidad Loyola Andalucía, centro privado con campus en Sevilla y Córdoba. Se trata de los grados en Relaciones Internacionales y Educación Primaria, y los másteres en Formación del Profesorado, Dirección de Empresas/Business Administration (MBA), y Creación y Gestión de Contenidos Digitales.

Finalmente, el Gobierno andaluz ha aprobado la creación de los institutos universitarios de investigación en Lingüística Aplicada y en Microscopía Electrónica y Materiales, ambos de la Universidad de Cádiz; el Centro de Estudios de Postgrado de la Universidad de Jaén; la Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Sevilla y la Escuela Internacional de Doctorado de la de Almería.

© 2014 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



# El proyecto de grados de tres años complica la ordenación universitaria

Los rectores piden que se frene su implantación hasta que se asiente 'Bolonia'

P. Á., Madrid

La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) —que integran todos los campus públicos y privados del país—, pide tiempo, evaluación y calma antes de incluir un nuevo cambio en la estructura de sus planes de estudio. Consideran que añadir los grados universitarios de tres años, que el Ministerio de Educación estudia introducir en los campus que los pidan voluntariamente, puede resultar "muy confuso" en este momento y reclaman que se aplase *sine die* su aplicación en una comunidad universitaria "saturada de cambios normativos". Argumentan que conviviría con otras dos estructuras (las viejas licenciaturas de cinco años y los actuales grados de cuatro) que harían el sistema "inestable", que requiere cambios normativos importantes y alertan de que puede afectar a las plantillas de profesores e incrementar las tasas que pagan los estudiantes.

Estas son algunas de las conclusiones del informe que la CRUE ha remitido al Ministerio de Educación, al que ha tenido acceso este periódico. La conferencia de rectores encargó en abril un estudio sobre la implantación de grados de tres años con máster de otros dos —el sistema actual español supone cuatro años de grado y un quinto para el máster— a la Comisión Académica Sectorial de las Universidades Españolas (Casue).

El documento cerrado llega días antes de que se celebre el próximo Consejo de Universidades, la reunión en la que participan representantes del ministerio y de todos los rectorados de España. Está prevista el 23 de



Pintada contra el plan Bolonia en la Universidad Complutense de Madrid. / CARLOS ROSILLO

julio. A falta de que Educación cierre el orden del día, el encuentro versará previsiblemente sobre los grados de tres años, una vieja reivindicación asumida principalmente por las universidades catalanas.

Los campus catalanes reclamaron al inicio del llamado proceso de Bolonia (el Espacio Europeo de Educación Superior, que arrancó en 2007), defendiendo que la mayoría de las universidades europeas ofrecen esta fórmula. El informe de Casue subraya ahora que la duración de los estudios de grado "no es en absoluto

homogénea" entre los distintos campus europeos. Añade que la fórmula de tres años está en revisión en otros lugares y que Estados Unidos, América Latina o Asia ofrecen grados iguales a los españoles, con una duración mayoritaria de 240 créditos (cuatro años a una media de 60 créditos por curso).

El ministro de Educación, José Ignacio Wert, anunció el 24 de junio que su departamento estudia que, de forma "optativa" y "selectiva", las universidades puedan ofertar grados de tres años. "Para muchos, la fórmula

elegida por España supone un freno para la internacionalización de las universidades considerable", señaló Wert.

El ministerio no prevé implantarlo en ningún caso para el curso que viene, que empieza en apenas dos meses. Según el titular de Educación "apenas" concluida la adaptación a Bolonia —hay titulaciones en las que aún no han terminado las primeras promociones de graduados, como también señala el informe de los rectores— abordar un cambio "radical y obligatorio" en la duración de grados y más-

teres "podría acarrear más problemas que soluciones".

Los rectores añaden ahora que, aún como fórmula optativa, incluir una tercera estructura de planes de estudio acarrearía nuevas complicaciones que hay que estudiar con detenimiento. "¿Cómo argumentamos que un estudiante de grado de tres años tiene la misma formación básica que uno de cuatro?", señalan.

El informe reclama más tiempo para poder estudiar cómo es la inserción laboral de los estudiantes de grado y recuerda que "prácticamente todas" las universidades españolas están inmersas en un proceso de acreditación de los grados que servirá

Educación plantea este cambio de modo optativo para las facultades

Los campus alertan de que los estudiantes tendrán que pagar más

precisamente para evaluar la implantación de los nuevos títulos. Respecto a las tasas académicas, el cambio supondría "un encarecimiento de los costes para el estudiante" mientras no existe "un buen programa de becas suficientemente dotado". Los másteres son significativamente más costosos que los cursos de grado, que ya dispararon sus precios tras el cambio de criterios aprobado por Educación en 2012. Respecto a los docentes, esgrimen que los grados son "generalistas" y permiten una asignación más flexible de los profesores mientras los másteres requieren más especialización, lo que podría "generar o acentuar los desequilibrios entre las áreas". Un sistema educativo, añaden "necesita de tiempo de aplicación, tiempo de reposo y reflexión" para sacar conclusiones.



## La UGR, segunda universidad andaluza que ofrece más carreras

La institución granadina se mantiene la primera en Andalucía en la oferta de títulos de másteres, que para el curso 2014-2015 serán 118

ANDREA G. PARRA

**GRANADA.** La Universidad de Granada (UGR) se sitúa en las tres primeras posiciones del pódium en la oferta de títulos. Es la primera en número de másteres, la segunda en grados y la tercera en doctorado. Así se desprende de los datos facilitados ayer por el Gobierno andaluz, que aprobó la oferta de titulaciones.

En lo que respecta a la oferta de titulaciones, el próximo año académico se impartirán en Andalucía 420 títulos de grado (13 más que el pasado); 569 másteres (70 más), y 368 programas de doctorado (19

más). Las nuevas enseñanzas de grado son Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Almería; las ingenierías Eléctrica, Electrónica Industrial y Mecánica en la de Cádiz; Educación Social y Gestión Cultural en la de Córdoba; Biotecnología en Granada; Educación Social y Arqueología en Jaén; Comunicación y grado en Comunicación Digital en la Pablo de Olavide, y Derecho y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte en el centro Cardenal Spinola, adscrito a la Universidad de Sevilla. Entre todas estas carreras nuevas han podido elegir los granadinos. En la UGR, Biotecnología ha quedado con una nota de corte superior al 12.

Por universidades, Almería ofertará el próximo curso 29 grados; Cádiz, 57; Córdoba, 35; Granada, 65; Huelva, 29; Jaén, 38; Málaga, 62; Pablo de Olavide de Sevilla, 20, e Hispalense de Sevilla, 85. Hay que apuntar que en la Universidad granadi-

na en los listados ofertados por la misma aparecen 79 grados. En esa lista se incluyen los de Ceuta y Melilla que también se imparten en la capital de la Alhambra.

Los estudios de grado se han generalizado de forma paralela a la supresión progresiva, curso a curso, de las anteriores enseñanzas para los títulos de licenciado, diplomado, Arquitecto, Ingeniero, Arquitecto Técnico e Ingeniero Técnico, que se mantienen en 514 y que deberán quedar extinguidas antes del 30 de septiembre de 2015. Este mes de julio ha terminado la primera promoción de graduados en la UGR.

### La demanda del mercado

La oferta de posgrado es superior. En total se podrá elegir entre 569 másteres, con reconocimiento oficial en todos los países de la Unión Europea. El decreto fija como novedad el incremento en la variedad de

### LA LISTA

#### 1 Hispalense

Ofrecerá un total de 85 grados.

#### 2 Universidad de Granada

Contará con 65 grados diferentes.

#### 3 Universidad de Málaga

Tiene 62 grados.

#### 4 Universidad de Cádiz

Forma y matricula en 57 grados.

#### 5 Universidad de Jaén

Oferta 38 grados.

los títulos que habilitan o dan acceso al ejercicio de una profesión regulada (especialmente de las ramas de enseñanza, ingenierías, Arquitectura, Abogacía y Prevención de Riesgos Laborales). De los 70 que se ofertan este curso por primera vez, 37 tendrán este carácter. La UGR no estaba precisamente entre las que más tenía programados, en sus primeros años, en esta categoría.

La oferta en su conjunto –en referencia a toda la comunidad autónoma– se orienta a los requerimientos del mercado laboral, sobre todo en las áreas de especialización que

marcan los seis Campus de Excelencia Internacional que funcionan en Andalucía: agroalimentación, biotecnología, biomedicina, salud, energías renovables y tecnologías de la comunicación.

La distribución territorial de los másteres por universidades públicas es: 45 en Almería, 48 en Cádiz, 49 en Córdoba, 118 en Granada, 31 en Huelva, 41 en Jaén, 70 en Málaga, 46 en la Pablo de Olavide de Sevilla, 104 en la Hispalense y 17 en la Universidad Internacional de Andalucía. La UGR en este caso está en primera posición.

Finalmente, los programas de doctorado alcanzan la cifra de 368. Almería ofertará 29; Cádiz, 22; Córdoba, 29; Granada, 45; Huelva, 32; Jaén, 28; Málaga, 63; la Pablo de Olavide de Sevilla, 21 y la Hispalense, 99.

El Gobierno andaluz aprobó, además, la creación de los institutos universitarios de investigación en Lingüística Aplicada y en Microscopía Electrónica y Materiales, ambos de la Universidad de Cádiz; el Centro de Estudios de Posgrado de la Universidad de Jaén; la Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Sevilla y la Escuela Internacional de Doctorado de la de Almería. Para la UGR no hubo nada.



Universidad de Salamanca, la más antigua de España y segunda en el ranking.

ARCHIVO

# MEJORES OPORTUNIDADES

**APERTURA INTERNACIONAL** ▶ Salir al extranjero ayuda a profesores y alumnos a mejorar su currículum, pero los recortes limitan el acceso a esa posibilidad

L. A.

«Diría que todas las universidades están concienciadas de la necesidad de internacionalizarse. En realidad, más que necesario es imprescindible, tanto en el ámbito académico como en el investigador, ya que se adquieren competencias esenciales para moverse en un mundo globalizado», dice la directora de la Oficina de Internacionalización de la Universidad de Oviedo, Leticia Santos.

Ese esfuerzo de apertura internacional de las universidades aporta, según los expertos, grandes ventajas a su comunidad. Así, en el campo de la investigación se favorece la actualización de conocimientos, la participación en redes que van más allá de nuestras fronteras, la captación de recursos, la ampliación de líneas de trabajo... Mientras que a nivel docente favorece la formación de estudiantes con una visión más global, lo que aumenta sus salidas profesionales.

«La internacionalización amplía posibilidades en todos los campos de acción de la universidad», apunta el subdirector de la Cátedra Unesco de Gestión y Política Universitaria, Jorge Martínez, quien asegura que además permite «dotar de más empleabilidad a los titulados universitarios a través de la adquisición de determinadas competencias y de actitudes frente a entornos multiculturales».

De la misma opinión es la vicerrectora de Cooperación, Relaciones Internacionales e

Institucionales y Multilingüismo de la Universitat Jaume I, Inmaculada Fortanet, la cual subraya que la universidad no puede limitarse a preparar estudiantes para incorporarse a una vida profesional «de manera local», sino que deben adquirir los conocimientos y las capacidades para poder elegir trabajar y vivir en cualquier parte del mundo.

«No quiere decir que pensemos que todos los estudiantes se tengan que marchar, es solo que no tengan menos oportunidades que

## EXTRANJEROS EN ESPAÑA

### LAS MÁS SOLICITADAS

**1 U. de Granada.** Encabeza el ranking: 9,4 sobre 10. Tiene 60.000 estudiantes.

**2 U. de Salamanca.** Recibió la calificación de excelente. Es la universidad más antigua de España.

**3 U. de Zaragoza.** Sus 3 grados más demandados son Economía, ADE, Derecho, Historia y Medicina.

**4 U. Politécnica de Valencia.** Nueve escuelas técnicas superiores, 2 facultades y 2 escuelas politécnicas superiores imparten 34 grados.

**5 U. de Sevilla.** Tercera universidad de España en número de estudiantes.

**6 U. de Vigo.** Cuenta con más de 20.000 estudiantes repartidos en 3 campus.

**7 U. de Las Palmas de Gran Canaria.** Tuvo casi 26.000 alumnos el pasado curso.

**8 U. de Murcia.** Unos 38.000 alumnos distribuidos en 5 campus.

**9 U. de Santiago de Compostela.** 30.000 estudiantes.

**10 U. Autónoma de Madrid.** Más de 32.000 alumnos.

Intern. Student Satisfaction Awards

otros y que, además, puedan decidir en cualquier momento vivir en Castellón, en España o en cualquier otro lugar. Sus conocimientos y sus experiencias pueden ser útiles allá donde vayan», afirma.

Asimismo, los propios profesores también obtienen grandes beneficios a la hora de pasar por experiencias internacionales, ya que tal y como relatan desde el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la Universidad de Granada: «Abre la mente, compara los métodos docentes, las formas de evaluar, se incrementa la multiculturalidad del profesorado, así como sus competencias lingüísticas, se establecen titulaciones internacionales conjuntas, se refuerzan los vínculos que incrementan y mejoran la investigación...».

### Otra vez los recortes

Sin embargo, esa labor de internacionalización que los expertos coinciden en que beneficia «enormemente» a la universidad se ha visto limitada por los recortes a los que han sido sometidos los centros a lo largo de los últimos años: «Están teniendo un impacto muy negativo. También en el fomento de la internacionalización», asegura el Secretario Ejecutivo de la Asociación Catalana de Universidades Públicas (ACUP), Josep M. Vilalta, quien lamenta que «la competitividad de las universidades españolas se empieza a resentir».

Por su parte, Fortanet, pese a las adversidades que atraviesa la universidad, se muestra decidida a seguir luchando: «Estamos muy asfixiados por los recortes y continuos impagos que estamos sufriendo. Aún así, soy optimista y creo que hay que intentarlo. Si necesitamos más tiempo, realizaremos planes más extensos de implantación, pero no debemos desfallecer».

## Becas y movilidad del Santander

**La mayor inversión en programas de becas y movilidad que hace una institución privada en el mundo es el programa de Becas Santander, a través de su División Global Santander Universidades. En 2013, benefició a más de 22.400 universitarios, entre becas, ayudas y prácticas profesionales, como las que lanzó en 2011 para prácticas en pymes. Entre sus programas destacan los de movilidad internacional. Toda la información, en [www.becas-santander.com](http://www.becas-santander.com)**

Se sienten "abandonados" por el Gobierno

## Los ingenieros 'pre-Bolonia' exigen a Wert que establezca ya la equivalencia automática de sus títulos al marco europeo

MADRID, 15 Jul. (EUROPA PRESS) -

El Instituto de la Ingeniería de España (IIE), La Unión Profesional de Colegios de Ingenieros (UPCI), la Federación de Asociaciones de los Cuerpos Superiores de la Administración Civil del Estado (FEDECA) y la Asociación de Ingenieros Profesionales de España (AIPE) exigen al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte la aprobación de un real decreto que establezca la equivalencia automática de los títulos anteriores al Espacio Europeo de Educación Superior al nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones (EQF).

En un comunicado, estas organizaciones, que representan a 15.000 funcionarios superiores y a más de 200.000 ingenieros, denuncian la situación de "abandono" de "miles" de profesionales por parte del Gobierno, al que acusan de no velar por sus intereses, formación, titulación y profesionalidad, ya que esta situación está afectando a este colectivo y empresas españolas en el extranjero, pues sus títulos no se corresponden al mismo nivel que el de sus homólogos europeos.

Por ello, indican que el Ministerio de Educación tiene que posibilitar, para los estudios que habiliten para la profesión de ingeniero, de un programa Máster Integrado, de 300 con más créditos, así como la reconfiguración de la estructura de las enseñanzas universitarias en España, para facilitar la convergencia con la mayoría de los países europeos. En este sentido, indican que se establezca la correspondencia de los títulos de diplomado, ingeniero técnico y arquitecto técnico al nivel de grado.

Estas entidades quieren que el real decreto defina un catálogo de títulos habilitantes para el ejercicio de profesiones reguladas, de aplicación de los títulos obtenidos en el extranjero y los obtenidos en territorio nacional para poner fin al "caos" actual de denominaciones existentes.

Por último, indican la necesidad de que se implante la definición del requisito del nivel de máster para el acceso a la actividad profesional de los títulos que, con anterioridad a la implantación del EEES, requerían estar en disposición de títulos de licenciado, arquitecto o ingeniero, y, en concreto la exigencia de dicho requisito para acceder a las oposiciones del subgrupo A1 de la Administración Pública.

© 2014 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



## Notas de corte

Con ocasión de la primera resolución de admitidos en las universidades públicas de Andalucía, estos días están dando para hablar las notas de corte con las que han quedado las distintas titulaciones que se ofrecen en el Distrito Universitario Andaluz. En relación a ello me parece conveniente hacer alguna reflexión sobre el significado de la nota de corte. Cada universidad andaluza ofrece un número de plazas para cada titulación y, teniendo en cuenta el número de demandantes, se eligen los candidatos por orden decreciente de nota de acceso, siendo el último candidato admitido el que determina la famosa nota de corte. Quiere esto decir que el número de plazas que se ofertan y el número de demandantes son los factores determinantes. Por tanto, los casos más costosos serán aquellos que oferten un reducido número de plazas, o que tengan una gran demanda o ambas a la vez. La nota de corte es, por tanto, un criterio de admisión utilizado en Andalucía y en el resto del Estado español, no así en las universidades públicas de todos los países europeos. Me parece oportuno abrir el debate de si ese criterio de admisión es el más apropiado para discriminar entre los estudiantes o si, por el contrario, se pudieran introducir otros modelos que permitieran discernir más adecuadamente. En mi opinión se hace necesario comprobar si los candidatos a esas titulaciones disponen de las capacidades, no sólo cognitiva, que se requieren para el ejercicio de esa profesión u oficio. La tarea no es fácil, soy consciente, pero merece la pena estudiarse. Así lo hacen en otros países y en la mayoría de las universidades privadas.

**FRANCISCO OJEDA INFANTE**

SEVILLA