



# LA GACETA

REGIONAL DE SALAMANCA

MIÉRCOLES, 7 DE DICIEMBRE DE 2016.

Año XCVI. Nº 31.342

PRECIO: 1,30 €

La 'bibliocasetas' reabre sus puertas

MIRÓBRIGA Página 24



ACTOR "MILENARIO"

El salmantino José Antonio Sayagués cumplirá el día 15 los 1.000 capítulos en la serie de televisión "Amar es para siempre" Página 14



## La Universidad protege la Sala de Incunables con una nueva cubierta

Las obras de restauración de la fachada de las Escuelas Mayores permiten rehabilitar el tejado que protege la sala más importante de la Biblioteca Histórica. También se han colocado sensores para medir la humedad y la temperatura

Págs. 2 y 3

Castilla y León logra los mejores resultados de España en el último informe PISA

Castilla y León ha logrado los mejores resultados de España en el Informe PISA 2015 en Ciencias, Matemáticas y Lectura y, "si fuera un país", ocuparía el séptimo puesto del mundo, anunció ayer el consejero de Educación de la Junta, Fernando Rey, que calificó de "excelentes" los resultados de la Comunidad. Castilla y León se sitúa así a la altura de Corea del Sur y por encima de Irlanda, Países Bajos y Alemania, entre otros.

Página 12

## Temor al impacto en el turismo por los peajes a los cruceros del Duero

El consorcio de puertos portugueses que gestiona el tramo navegable del Duero va a imponer el próximo año una tasa sobre los cruceros que recorren el río, entre ellos los que llegan al muelle salmantino de Vega Terrón. Las operadoras han mostrado su preocupación por su impacto en los turistas y sus cuentas.

Página 7

## El Gobierno reducirá el IVA de prensa y libros digitales al 4%

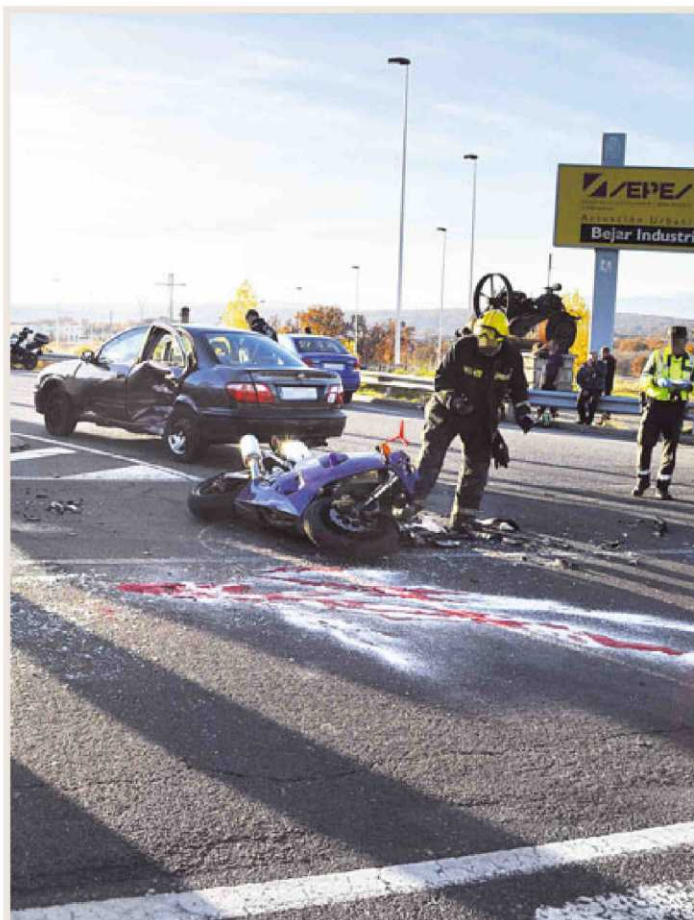
Pág. 38



Garcigrande, 10 festejos de primera en 2017

La divisa charra ya tiene definidos los destinos de las 22 corridas de toros que lidiará la próxima temporada, un año más en los carteles estelares de las principales ferias.

Guadernillo

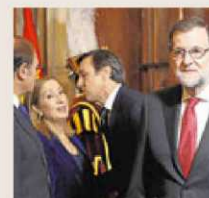


## Muere un motorista en Béjar

Un motorista de origen rumano y residente en Guijuelo perdió ayer la vida en Béjar a consecuencia de un accidente ocurrido junto al polígono industrial. El fallecido, un hombre de 35 años de edad, transitaba por la SA-220 cuando chocó contra un turismo cuyo conductor circulaba por una media rotonda y, según la Guardia Civil, se saltó un STOP que provocó la muerte en el acto del motorista. También una joven de 23 años resultó herida grave. | TEL

Página 45

## Rajoy pide prudencia en la reforma



El presidente del Gobierno no se opone a hablar de un posible cambio de la Constitución, pero debe tener un amplio consenso superior a un hipotético acuerdo entre el PP y el PSOE

Páginas 33 y 34

300 alumnos de FP Básica al año podrán lograr el título de ESO sin examinarse Pág. 10

HOY, EN LA GACETA

GAFAS de REALIDAD VIRTUAL

14,95 € - CUPÓN DEL PERIÓDICO



# Una nueva cubierta protegerá la Sala de Incunables de la Universidad

Como parte de la rehabilitación de la fachada, se ha sustituido una sección del tejado de las Escuelas Mayores con un nuevo sistema de aislamiento que evite condensaciones

R.D.L. | SALAMANCA

En cuestión de días, la fachada de la Universidad de Salamanca lucirá más bella que nunca. Pero la rehabilitación de la portada plateresca de las Escuelas Mayores de la institución académica va más allá de un simple lavado de cara. El proyecto de restauración ha profundizado en las técnicas de limpieza de la fachada, en los procedimientos para su consolidación y en la mejora en conjunto del edificio y su conservación en el futuro.

Una actuación muy importante ha sido la ejecución de una nueva cubierta en la zona donde se sitúa la fachada, que coincide con la Sala de Incunables de la Biblioteca Histórica de la Universidad de Salamanca, conocida como el "Sancta Sanctorum". Se ha levantado el techo de esta zona y se ha colocado uno nuevo con características diferentes. Así lo explica Jesús Castillo Oli, arquitecto de la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico, responsable del proyecto: "La cubierta que existía se ha levantado por dos razones: por un lado, porque las pendientes que tenía, los llamados faldones, vertían a lugares un poco complicados para retirar el agua acumulada; y por el otro, por la impermeabilización, ya que hasta ahora la cubierta no transpiraba correctamente, lo que provocaba condensaciones en su interior y en la estructura de la bóveda, afectando a la importante Sala de Incunables".

En concreto, con el nuevo tejado a base de madera laminada, los arquitectos esperan terminar con esas condensaciones que provocaban altas temperaturas en la Sala de Incunables de la Biblioteca Histórica, una de las grandes joyas de la Universidad de Salamanca ya que atesora 433 ediciones incunables —libros impresos antes de 1501—, con 477 ejemplares, todos ellos distribuidos en 400 volúmenes.

Y para saber si la nueva cubierta funciona o no, la rehabilitación incluye también la colocación de sensores con los que los técnicos medirán la humedad de distintos puntos del inmueble y de la fachada en todo momento, de forma que los responsables del proyecto de restauración podrán saber si las medidas adoptadas están funcionando correctamente o si, por el contrario, necesitan llevar a cabo nuevas actuaciones.



Fachada de las Escuelas Mayores de la Universidad de Salamanca. | ALMEIDA

## DECLARACIONES



**Jesús Castillo Oli**  
ARQUITECTO  
"Hemos colocado sensores que medirán la temperatura y la humedad"

"Hemos construido una nueva cubierta con madera laminada, con unos arrimos a las fachadas diferentes y con un sistema de aislamiento y ventilación que evite las condensaciones que se producían en la zona, lo que va a favorecer mucho la temperatura de la sala inferior a la cubierta, donde en verano llegaban a alcanzarse altas temperaturas", explica Jesús Castillo Oli, que es el arquitecto de la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico que se ha hecho cargo del proyecto de restauración de la fachada de las Escuelas Mayores de la Universidad de Salamanca y añade: "Algo muy importante es que todo esto no lo dejamos a nuestra propia intuición, sino que lo que estamos haciendo ya es medir, puesto que hemos colocado unos sensores para medir la humedad y la temperatura para ver si las soluciones adoptadas están funcionando correctamente o si tenemos que adoptar otras diferentes". Esos sensores no se han instalado únicamente por la cubierta, sino que se extienden por toda la portada con el fin de controlar el monumento en su conjunto y evitar su deterioro, actuando de forma preventiva. "Hay que pensar que la fachada es un proyecto abierto, un proyecto de investigación en el que estamos trabajando en nuevos procesos de intervención", añade Castillo Oli.



# Limpieza con técnicas y productos naturales

La restauración de la fachada se ha ejecutado sin usar materiales químicos. Además, se han aplicado soluciones arquitectónicas para prevenir deterioros en el futuro

R.D.L. | SALAMANCA

UNA de las cuestiones centrales del proyecto de restauración de la fachada de las Escuelas Mayores de la Universidad de Salamanca ha sido su limpieza. "Aplicamos distintos productos hasta dar con el más apropiado y la técnica más adecuada. Entonces establecimos un método de intervención", comenta el arquitecto de la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico, que ha llevado a cabo la rehabilitación junto a la Universidad de Salamanca, la Consejería de Cultura y la colaboración de la empresa Enusa.

"Intervenir en un edificio de estas características es una caja de sorpresas", insiste Jesús Castillo Oli en relación al desarrollo del proyecto aunque al final la solución más idónea resultó ser la menos agresiva para la piedra de Villamayor que recubre la portada plateresca. "No hemos aplicado ningún producto químico", asegura Castillo y comenta que el monumento se ha limpiado solo con productos naturales y para las técnicas manuales se han utilizado cerdas naturales y agua y jabón. "Tenemos malas experiencias de intervenciones de años anteriores y no queríamos cometer el mismo error, así que hemos buscado soluciones que estuvieran contrastadas históricamente", añade.

Además, como el objetivo es prevenir, otro aspecto clave en la restauración ha sido el uso de soluciones arquitectónicas que eviten la causa de muchos de los desperfectos de la fachada como, por ejemplo, la colocación de "goterones" o vierteaguas para impedir que el agua resbale por la portada.



Un operario limpiando la portada del edificio histórico. | ARCHIVO

Para evitar desperfectos, se han colocado "goterones" que impidan que el agua resbale por la portada

Lo mismo sucede en el caso de la restauración y consolidación de los relieves dañados, para los que se han empleado materiales que se prevé que no cambiarán el color de la piedra ni la deterioran en el futuro.

Y todas las medidas tomadas servirán de ejemplo para otros edificios. "Lo importante es entender que lo que hemos hecho no es una restauración como tal, sino que es un proyecto participativo, con una gestión bastante innovadora porque no es una empresa que hace la obra, sino un conjunto

de empresas que participan a la vez dentro de un proceso de investigación de la propia obra y la gestión, y entendiendo que no es un ciclo que se cierra, no se restaura la fachada y ya está, sino que continuaremos prestando atención y no esperaremos a que dentro de uno años se vuelva a restaurar para saber cómo le afecta el cambio de la cubierta, tendremos los datos para saber si ha funcionado y así tomar decisiones para las siguientes intervenciones, evitando un deterioro mayor", finaliza Jesús Castillo Oli.

## LOS DETALLES

### Sin andamios en cuestión de días

Lo más probable es que la próxima semana finalicen los trabajos de rehabilitación de la fachada del edificio histórico de la Universidad de Salamanca que comenzaron en el mes de agosto.

### Intervención conjunta

La restauración de la portada destaca, no solo por la importancia del monumento, que es un símbolo de Salamanca y su Universidad, sino porque ha sido un ejemplo de trabajo conjunto. Por un lado, han participado en su financiación la Universidad, la Consejería de Cultura, que ha cedido los fondos a la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico, y la empresa Enusa. Por el otro, la obra no la ha ejecutado una única empresa, sino que ha participado un conjunto de compañías ya que la restauración se ha entendido como un proyecto de investigación que continuará abierto en el tiempo, controlando el estado de la portada.

### 440.000 euros de presupuesto

La obra de la fachada de la Universidad ha tenido un coste de 440.000 euros, financiados por la Universidad de Salamanca y la Consejería de Cultura, a los que hay que sumar los 150.000 euros que pagó Enusa para realizar los estudios previos del proyecto.

### Principales problemas

Evitar que el agua entre en el edificio de las Escuelas Mayores por la fachada, limpiar la portada, retirar las pátinas de anteriores restauraciones, implementar medidas correctoras para evitar las palomas y consolidar y recuperar todos los elementos de la portada, así como monitorizar el monumento, han sido los principales puntos del proyecto de rehabilitación.

## Colocación de líneas electrostáticas para mitigar el grave deterioro que provocan las palomas

R.D.L. | SALAMANCA

Uno de los grandes retos que ha planteado la restauración de la fachada es encontrar un mecanismo para terminar con las palomas que se posan en el monumento, dañando gravemente la piedra con sus excrementos. "No existe hoy un sistema que garantice al cien por cien que no acudan aves", reconoce Jesús Castillo aunque se muestra confiado en mitigar el problema con la colocación de líneas electrostáticas, una especie de bandas de

impulsos tipo pastor eléctrico.

"En edificios con las líneas más rectilíneas es fácil colocar sistemas para control de plagas que resulten más o menos efectivos, pero en el caso de la fachada es bastante complejo colocar algo por la gran cantidad de líneas que sobresalen del plano", reconoce el arquitecto responsable del proyecto.

Precisamente, la instalación de las líneas electrostáticas va a ser uno de los últimos elementos de la obra.



Los relieves de la fachada cubiertos de excrementos. | ARCHIVO

Últimos remates. También estos días se están rematando los trabajos para concluir la ejecución de la cubierta nueva y, una vez que se desmonte en andamio, probablemente la próxima semana, aún estará pendiente una pequeña actuación arqueológica en la zona inferior de las Escuelas Mayores, en los rondines.

Con todo ello, los arqueólogos llevarán a cabo después un estudio pormenorizado de la obra. Por lo tanto, aún es pronto para saber si la restauración de la fachada de la Universidad de Salamanca resolverá algún misterio o si descubrirá algún relieve o historia que hasta ahora hubiese pasado desapercibida.