

A nighttime photograph of a modern, multi-story building, the Universidad Rey Juan Carlos. The building's facade is illuminated, and the university's logo, a stylized 'U' with a crown above it, is prominently displayed in red and white. The text 'Universidad Rey Juan Carlos' is also illuminated in white. The building is surrounded by dark evergreen trees, and the sky is a deep blue. The overall scene is lit with a mix of warm and cool tones, highlighting the architectural details and the university's branding.

Universidad  
Rey Juan Carlos

# Globalizar la transformación y el ahorro

Desde el año 2014 la Universidad Rey Juan Carlos cuenta con la colaboración de Philips Lighting para el asesoramiento técnico en todo lo referente a su cambio a la iluminación LED



## La sostenibilidad como prioridad

Hace unos años, la Universidad Rey Juan Carlos colocó en primera posición de su plan estratégico de eficiencia energética el cambio de la iluminación tradicional a un sistema LED. No es exclusivamente una cuestión de ahorro, su compromiso como centro universitario implica unirse a empresas de primera línea y ofrecer a sus alumnos, profesores y empleados las mejores condiciones de confort lumínico para el estudio y trabajo, además de proporcionar formación en las tecnologías más novedosas en el campo de la iluminación.

**Lo que en un principio se presumía como un proyecto a largo plazo y con la implantación condicionada en base al presupuesto disponible se ha convertido en una acción inmediata, motivada por el ahorro que supone el cambio a todos los niveles.**



“

Los ahorros con el nuevo sistema son muy importantes **y cuanto antes hagamos el cambio, antes tendremos los beneficios”**

**Javier Orellana Sanz**

Gestor Energético en la Universidad Rey Juan Carlos

**María Huertas Simonet**

Jefe de Servicio de Mantenimiento de la Universidad Rey Juan Carlos

## La eficiencia energética como objetivo

La Universidad Rey Juan Carlos comenzó en el 2011 un proyecto de mejora energética de sus inmuebles, que culminó con la implantación de un sistema de gestión de la energía en 2014. Los sistemas de climatización y de alumbrado eran los mayores consumidores, seguidos de los equipos informáticos. Por ello, se marcó como prioridad la actualización de la iluminación, ya que podía reducir su consumo entre un 60-70% de forma inmediata.

Se inició el proyecto en zonas delimitadas para que el cambio no fuese traumático, ni técnica ni económicamente, y además sirviera para verificar los ahorros. Un proyecto de Aula Eficiente, desarrollado en el campus de Fuenlabrada, arrojó unos resultados de ahorros que alcanzaban hasta dos tercios del consumo habitual, combinando la tecnología LED y el uso de detectores de presencia. Pero no sólo eso: los niveles lumínicos mejoraban notablemente aportando un gran beneficio a la comunidad universitaria.

La Universidad apuesta por la continua actualización tecnológica de sus alumnos y es ahí donde Philips aporta su experiencia como empresa líder mundial en desarrollo de nuevas tecnologías relacionadas con la iluminación. La URJC, junto con Philips, va a implantar un Laboratorio Vivo de la Iluminación que servirá de escaparate de las nuevas tecnologías en el ámbito de la docencia universitaria.

“ No sólo hemos **reducido la potencia en dos tercios**, sino que también hemos mejorado los niveles lumínicos”

Javier Orellana Sanz, Gestor Energético en la Universidad Rey Juan Carlos

## Una drástica reducción del gasto en mantenimiento

El mantenimiento de los antiguos soportes era un trastorno continuo para la Universidad Rey Juan Carlos. Y no era un gasto directo o de producto, sino de horas derrochadas por los técnicos de mantenimiento en tareas correctivas.

Pasillos, aulas, salones de actos,... los usuarios que acceden ahora a estas zonas notan que algo ha cambiado. Eso ha animado a la institución para que la iluminación LED comience a ser protagonista también en los espacios exteriores.



### Reducción de costes

El ahorro de más del 60% del gasto energético en iluminación de la URJC es ya motivo suficiente para estudiar un cambio planificado más global en toda la universidad.



### Excelencia lumínica

La Universidad reconoce que hasta la incorporación de los sistemas LED los niveles lumínicos estaban por debajo de lo exigido y que ahora se superan con creces, garantizando un buen servicio a todos los usuarios.



### Formación paralela

El laboratorio vivo de la iluminación servirá para que los alumnos de la propia Universidad puedan hacer pruebas de eficiencia. Philips garantiza el aprovisionamiento de las últimas tecnologías para repercutir positivamente en el rendimiento académico.



### Prestigio y garantía

La URJC pretende que las mejores marcas del mundo estén en su centro y que los alumnos puedan trabajar mano a mano con empresas de la talla de Philips.

Philips Lighting

©2018 Philips Lighting Holding B.V. Todos los derechos reservados. Este documento contiene información relacionada con productos de Philips Lighting. Tenga en cuenta que la información proporcionada está sujeta a cambios. Philips Lighting no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud o lo completa que sea la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no pretende ser una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato.

Las marcas registradas son propiedad de Koninklijke Philips N.V., Philips Lighting Holding B.V. o de sus respectivos dueños.