



RESOLUCIÓN DE LA CONVOCATORIA DE PREMIOS 2025 - CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL "ENERGÍA INTELIGENTE". UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS/ UNIVERSIDAD DE ALCALÁ.

A la vista de la propuesta del Comité Ejecutivo del CEI "Energía Inteligente" para la valoración de las solicitudes presentadas a la convocatoria PREMIOS 2025- CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL CEI "Energía Inteligente", de fecha 30 de septiembre de 2025, el Rector de la Universidad Rey Juan Carlos, D. Abraham Duarte Muñoz y el Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Alcalá, D. F. Javier de la Mata,

RESUELVEN

PRIMERO.- Elevar a definitiva la propuesta de resolución del Comité Ejecutivo del CEI "Energía Inteligente" de 30 de septiembre, correspondiente a la Convocatoria de premios 2025 – Campus de Excelencia Internacional "Energía Inteligente".

SEGUNDO.- En consecuencia, otorgar los Premios siguientes:

Categoría 1: Mejor aportación científica

PREMIO CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA UAH: Concedido a la propuesta número 11 "*Pattern-driven behaviour for demand-side management: An analysis of appliance use*", presentada por los profesores Carlos Cruz de la Torre, Ignacio Bravo Muñoz y Esther Palomar González. Resulta calificada para el PREMIO UAH Campus de Excelencia Internacional CEI "Energía Inteligente" en esta categoría, con una dotación de **3.000 €**. Dicho importe se repartirá, a partes iguales, según se indica a continuación:

- ∞ Carlos Cruz de la Torre: 1.000 €.
- ∞ Ignacio Bravo Muñoz: 1.000 €.
- ∞ Esther Palomar González: 1.000 €.

Código Seguro De Verificación	19gSPA0ZKID9m0Hb+zEiYQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	15/10/2025 16:53:46
Observaciones		Página	1/5
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/19gSPA0ZKID9m0Hb%2BzEiYQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
Sello de la Universidad de Alcalá	16-10-2025 10:21:02
DUARTE MUÑOZ ABRAHAM	17-10-2025 09:57:05

Universidad Rey Juan Carlos

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.urjc.es/verifica>

PREMIO CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA URJC: Concedido a la propuesta número 7 *"Accelerating the Assessment of Hysteresis in Perovskite Solar Cells"* presentada por Prof. Enrique Hernández Balaguera, resulta la mejor valorada. Este proyecto es por tanto propuesto para el PREMIO URJC Campus de Excelencia Internacional CEI "Energía Inteligente" en esta categoría, con una dotación de **3.000 €**. Dicho importe se repartirá, a partes iguales, según se indica a continuación:

∞ Enrique Hernández Balaguera: 3.000 €.

ACCÉSIT CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA UAH: Concedido a la propuesta número 27 *"High-performance IoT Module for real-time control and self-diagnose PV panels under working daylight and dark electroluminescence conditions"* presentada por los profesores Miguel Tradacete Ágreda, Enrique Santiso Gómez, Francisco Javier Rodríguez Sánchez, Pablo Hueros Barrios, José Antonio Jiménez Calvo y Carlos Santos Pérez. Resulta calificada para el ACCÉSIT UAH Campus de Excelencia Internacional CEI "Energía Inteligente" en esta categoría, con una dotación de 2.000 €. Dicho importe se repartirá, como se indica a continuación:

∞ Miguel Tradacete Ágreda: 333,33€
∞ Enrique Santiso Gómez: 333,33€
∞ Francisco Javier Rodríguez Sánchez: 333,33€
∞ Pablo Hueros Barrios: 333,33€
∞ José Antonio Jiménez Calvo: 333,33€
∞ Carlos Santos Pérez: 333,33€

ACCÉSIT CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA URJC: Concedido a la propuesta número 26 *"Validation of an IMU-Based Gait Analysis Method for Assessment of Fall Risk Against Traditional Methods"* presentada por los Prof. Sara García de Villa, Elisabet Huertas Hoyas, Antonio José del Ama Espinosa, María Cristina Rodríguez Sánchez y D. ^a. Luisa Ruiz Ruiz; resulta calificada para el ACCÉSIT URJC Campus de Excelencia Internacional CEI "Energía Inteligente" en esta categoría, con una dotación de **2.000 €**. Dicho importe se repartirá, a partes iguales, según se indica a continuación:

Código Seguro De Verificación	19gSPA0ZKID9m0Hb+zEiYQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	15/10/2025 16:53:46
Observaciones		Página	2/5
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/19gSPA0ZKID9m0Hb%2BzEiYQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
Sello de la Universidad de Alcalá	16-10-2025 10:21:02
DUARTE MUÑOZ ABRAHAM	17-10-2025 09:57:05

- ∞ Sara García de Villa: 400 €
- ∞ Elisabet Huertas Hoyas: 400 €
- ∞ Antonio José del Ama Espinosa: 400 €
- ∞ María Cristina Rodríguez Sánchez: 400 €
- ∞ Luisa Ruiz Ruz: 400 €

Categoría 2: Mejor Tesis

PREMIO CEI MEJOR TESIS UAH: Concedido a la tesis “Predictive Techniques for Scene Understanding by using Deep Learning in Autonomous Driving” cuyo autor es Carlos Gómez Huélamo. Cuantía del premio: **1.500 €**.

PREMIO CEI MEJOR TESIS URJC: Concedido a la tesis “Nuevas redes covalentes adaptables para el desarrollo de materiales multifuncionales y sostenibles” cuyo autor es Isaac Lorero Gómez. Cuantía del premio: **1.500 €**.

Categoría 3: Mejor Trabajo Fin de Máster

PREMIO CEI MEJOR TFM UAH: Concedido al trabajo “Análisis y simulación de protocolos y técnicas de modulación para la transmisión de información de posicionamiento mediante luz visible” cuyo autor es Rubén Gil Vera. Cuantía del premio: **750 €**.

PREMIO CEI MEJOR TFM URJC: Concedido al trabajo “Análisis técnico-económico de la integración de excedentes eléctricos en una central termosolar con almacenamiento térmico. Comparación sales fundidas vs partículas sólidas” cuyo autor es Sergio González Barredo. Cuantía del premio: **750 €**.

Código Seguro De Verificación	19gSPA0ZKID9m0Hb+zEiYQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	15/10/2025 16:53:46
Observaciones		Página	3/5
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/19gSPA0ZKID9m0Hb%2BzEiYQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
Sello de la Universidad de Alcalá	16-10-2025 10:21:02
DUARTE MUÑOZ ABRAHAM	17-10-2025 09:57:05

Categoría 4: Mejor Trabajo Fin de Grado

PREMIO CEI MEJOR TFG UAH: Concedido al trabajo ““Diseño e implementación en Tiempo Real de un Gemelo Digital para un Sistema Generador de Hidrógeno Verde de Baja Potencia mediante HIL” cuyo autor es Jorge Espolio Maestro. Cuantía del premio: **750 €**.

Categoría 5: Mejor Patente

PREMIO CEI MEJOR PATENTE URJC: Concedido a la patente: “**Materiales conductores tipo g-C3N4 sintetizados a partir de biomasa de microalgas y su método de preparación**”, presentada por la investigadora María Ventura Sanchez-Hornero. Cuantía del premio: **2.000 €**. Dicho importe se repartirá, según se indica a continuación:

- ∞ María Ventura Sánchez Hornero: 285,74
- ∞ Luis Fernando Bautista Santa Cruz: 285,71 €
- ∞ Rosalía Rodríguez Escudero: 285,71 €
- ∞ Juan José Espada Sanjurjo: 285,71 €
- ∞ Jennifer Sánchez Laso: 285,71 €
- ∞ Gemma Vicente Crespo: 285,71 €
- ∞ Juan Antonio Melero Hernández: 285,71 €

TERCERO.- Notificar la presente Resolución a los beneficiarios de las ayudas concedidas, y hacer público el resultado en los portales de investigación de las dos instituciones y en el Sistema Nacional de publicidad de Subvenciones (BDNS).

La presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, podrá ser recurrida potestativamente en reposición, en el plazo de un mes contando a partir del siguiente a la publicación de dicha resolución, alternativamente, podrá ser impugnada directamente, mediante recurso contencioso-administrativo, en el mismo orden jurisdiccional, en el plazo de dos meses contados a partir del siguiente a la publicación de dicha resolución, de conformidad con la 39/2015, de

Código Seguro De Verificación	19gSPA0ZKID9m0Hb+zEiYQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	15/10/2025 16:53:46
Observaciones		Página	4/5
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/19gSPA0ZKID9m0Hb%2BzEiYQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
Sello de la Universidad de Alcalá	16-10-2025 10:21:02
DUARTE MUÑOZ ABRAHAM	17-10-2025 09:57:05

ID DOCUMENTO: 61vZytffBk
Verificación código: https://sede.urjc.es/verifica



1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En fecha y hora de la firma electrónica que se inserta

Por la Universidad Rey Juan Carlos
(Firma digital)

Por la Universidad de Alcalá
(Firma digital)

Fdo.:Rector
Fdo.: Abraham Duarte Muñoz

Fdo.: F. Javier de la Mata de la Mata
Vicerrector de Investigación y Transferencia
(Nombramiento por Acuerdo del Rector UAH
de 25 de marzo de 2022.
Competencias delegadas por Resolución del
Rector UAH de 29 de marzo de 2022,
BOCM nº 94, de 21 de abril de 2022,
modificada por Resolución del Rector UAH de
31 de mayo de 2022, BOCM nº 136, de 9 de
junio de 2022)

Código Seguro De Verificación	19gSPA0ZKID9m0Hb+zEiYQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	15/10/2025 16:53:46	
Observaciones		Página	5/5	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/19gSPA0ZKID9m0Hb%2BzEiYQ%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
Sello de la Universidad de Alcalá	16-10-2025 10:21:02
DUARTE MUÑOZ ABRAHAM	17-10-2025 09:57:05