



RESOLUCIÓN DE LA CONVOCATORIA DE PREMIOS 2024 - 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 2024- CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL CEI "Energía Inteligente", de fecha 3 de octubre de 2024, el Rector de la Universidad Rey Juan Carlos, D. Javier Ramos López y el Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Alcalá, D. Francisco Javier de la Mata,

RESUELVEN

PRIMERO.- Elevar a definitiva la propuesta de resolución del Comité Ejecutivo del CEI "Energía Inteligente" de 3 de octubre de 2024, correspondiente a la Convocatoria de premios 2024 – 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 29 *"Prosumers integration in aggregated demand response systems"* presentada por los Prof. Carlos Cruz de la Torre, Esther Palomar González, Ignacio Bravo Muñoz y Tarek Alskaif, resulta calificada para el PREMIO UAH Campus de Excelencia Internacional CEI "Energía Inteligente", 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 €.
- ∞ Esther Palomar González: 1.000 €.
- ∞ Ignacio Bravo Muñoz: 1.000 €.

PREMIO CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA URJC: Concedido a la propuesta número 17 *"A novel approach based on integration of convolutional neural"*

Código Seguro De Verificación	ydJe/9v3ZX4UYqesPX41lA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	24/10/2024 16:09:13
Observaciones		Página	1/5
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ydJe%2F9v3ZX4UYqesPX41lA%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
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	27-10-2024 12:46:58

Universidad Rey Juan Carlos

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

networks and echo state network for daily electricity demand prediction presentada por los Prof. David Casillas Pérez y Sancho Salcedo Sanz, 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:

- ∞ David Casillas Pérez: 1.500 €.
- ∞ Sancho Salcedo Sanz: 1.500 €.

ACCÉSIT CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA UAH: Concedido a la propuesta número **30** "*Solving an energy resource management problem with a novel multi-objective evolutionary reinforcement learning method*" presentada por el investigador Gabriel Matos Cardoso Leite y los Prof. Silvia Jiménez Fernández y Sancho Salcedo Sanz, resulta calificada para el ACCÉSIT UAH Campus de Excelencia Internacional CEI "Energía Inteligente", con una dotación de **2.000 €**. Dicho importe se repartirá, como se indica a continuación:

- ∞ Gabriel Matos Cardoso Leite: 666,68 €.
- ∞ Silvia Jiménez Fernández: 666,66 €.
- ∞ Sancho Salcedo Sanz: 666,66 €.

ACCÉSIT CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA URJC: Concedido a la propuesta número **25** "*Inertial Sensors for Human Motion Analysis: A Comprehensive Review*" presentada por los Prof. Sara de Villa García, Juan Jesús García Domínguez y Ana Jiménez Martín; 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:

- ∞ Sara García de Villa: 500 €
- ∞ David Casillas Pérez: 500 €
- ∞ Ana Jiménez Martín: 500 €
- ∞ Juan J. García Domínguez: 500 €

Código Seguro De Verificación	ykJJe/9v3ZX4UYgesPX4I1A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	24/10/2024 16:09:13
Observaciones		Página	2/5
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ykJJe%2F9v3ZX4UYgesPX4I1A%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
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	27-10-2024 12:46:58

Universidad Rey Juan Carlos

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

Categoría 2: Mejor Tesis

PREMIO CEI MEJOR TESIS UAH: Concedido a la tesis “Sistema de mejora de la eficiencia de paneles solares fotovoltaicos mediante refrigeración geotérmica” cuyo autor es Diego López Pascual. Cuantía del premio: **1.500 €**.

PREMIO CEI MEJOR TESIS URJC: Concedido a la tesis “Desarrollo y caracterización de supercondensadores estructurales basados en materiales compuestos multifuncionales de fibra de carbono” cuyo autor es Jose Joaquín Artigas Arnaudas. Cuantía del premio: **1.500 €**.

Categoría 3: Mejor Trabajo Fin de Máster

PREMIO CEI MEJOR TFM UAH: Concedido al trabajo “Diseño de una planta de generación híbrida para autoconsumo industrial” cuyo autor es Eduardo Díaz Díaz. Cuantía del premio: **750 €**.

PREMIO CEI MEJOR TFM URJC: Concedido al trabajo “Algoritmo de *dispatching* para una central termosolar usando predicción del precio de mercado eléctrico basada en modelos de *Machine Learning*” cuyo autor es Miguel Ortega García. Cuantía del premio: **750 €**.

Categoría 4: Mejor Trabajo Fin de Grado

PREMIO CEI MEJOR TFG UAH: Concedido al trabajo “Gestión de cargas de una microrred eléctrica mediante dispositivos inteligentes y protocolos de comunicación IoT” cuyo autor es Guillermo Gonzalo Ríos. Cuantía del premio: **750 €**.

PREMIO CEI MEJOR TFG URJC: Concedido al trabajo Concedido al trabajo “Producción de hidrógeno mediante ciclos termoquímicos usando energía nuclear” cuyo autor es Iván Brigidano Pérez. Cuantía del premio: **750 €**.

Código Seguro De Verificación	ykJJe/9v3ZX4UYgesPX4I1A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	24/10/2024 16:09:13	
Observaciones		Página	3/5	
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ykJJe%2F9v3ZX4UYgesPX4I1A%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
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	27-10-2024 12:46:58

Universidad Rey Juan Carlos

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

ID DOCUMENTO: vfg4dpRP7n
Verificación código: https://sede.urjc.es/verifica

Categoría 5: Mejor Patente

PREMIO CEI MEJOR PATENTE URJC: Concedido a la patente: “**Procedimiento de fabricación de material polimérico, material polimérico y usos del mismo**”, presentada por el investigador Isaac Lorero Gómez. Cuantía del premio: **2.000 €**. Dicho importe se repartirá, según se indica a continuación:

- ∞ Isaac Lorero Gómez: 666,68 €
- ∞ Mónica Campo Gómez: 666,66 €
- ∞ Silvia González Prolongo: 666,66 €

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).

Código Seguro De Verificación	ydJe/9v3ZX4UYgesPX4I1A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	24/10/2024 16:09:13	
Observaciones		Página	4/5	
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ydJe%2F9v3ZX4UYgesPX4I1A%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
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	27-10-2024 12:46:58

Universidad Rey Juan Carlos

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

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 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
P.D.F. (Resol. Rector 13/01/2023)
El Vicerrector de Investigación, Innovación y
Transferencia
Fdo.: Fernando Enrique García Muiña

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)

5

Código Seguro De Verificación	ykJJe/9v3ZX4UYgesPX4I1A==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia	Firmado	24/10/2024 16:09:13	
Observaciones		Página	5/5	
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/ykJJe%2F9v3ZX4UYgesPX4I1A%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
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	27-10-2024 12:46:58

Universidad Rey Juan Carlos

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