

RESOLUCIÓN DE LA CONVOCATORIA DE PREMIOS 2022 - 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 2022-CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL CEI "Energía Inteligente", de fecha 21 de octubre de 2022, 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 21 de octubre de 2022, correspondiente a la Convocatoria de premios 2022 – Campus de Excelencia Internacional "Energía Inteligente".

**SEGUNDO.-** En consecuencia, otorgar los Premios convocados siguientes:

**Categoría 1: Mejor aportación científica**

**PREMIO CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA UAH:** Concedido a la propuesta número 14 "*Developing a Long Short-Term Memory-Based Model for Forecasting the Daily Energy Consumption of Heating, Ventilation, and Air Conditioning Systems in Buildings*" presentada por los Prof. José Luis Castillo Sequera, José Manuel Gómez Pulido, Luis Mendoza Pitti y Clara Simón de Blas, Cuantía del premio de 3.000 €. Dicho importe se repartirá, a partes iguales, según se indica a continuación:

- ∞ José Luis Castillo Sequera: 750 €.
- ∞ José Manuel Gómez Pulido: 750 €.
- ∞ Luis Mendoza Pitti: 750 €.
- ∞ Clara Simón de Bla: 750 €.

| FIRMADO POR                   | FECHA FIRMA         |
|-------------------------------|---------------------|
| GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE | 26-10-2022 17:14:01 |

| Código Seguro De Verificación | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|---|---------------------|
| 0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==      | Firmado   | 27/10/2022 00:12:50 |
| <b>Firmado Por</b>            | Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia   |                     |
| <b>Observaciones</b>          | <b>Página</b>   | 1/5                 |
| <b>Url De Verificación</b>    | <a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==</a> |                     |
| <b>Normativa</b>              | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |                     |



**PREMIO CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA URJC:** Concedido a la propuesta número 23 "*Unraveling the key relationship between perovskite capacitive memory, long timescale cooperative relaxation phenomena, and anomalous J-V hysteresis*" presentada por el Prof. Enrique Hernández Balaguera (URJC). Cuantía del premio de 3.000 €. Dicho importe se repartirá, a partes iguales, entre los autores de su institución, según se indica a continuación:

- ∞ Enrique Hernández Balaguera: 750 €.
- ∞ Gonzalo del Pozo Melero: 750 €.
- ∞ Belén Arredondo: 750 €.
- ∞ Beatriz Romero: 750 €.

**ACCÉSIT CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA UAH:** Concedido a la propuesta número 3 "*CellEVAC: An adaptive guidance system for crowd evacuation through behavioral optimization*" presentada por los Prof. Miguel Ángel López Carmona y Álvaro Paricio García (UAH). Cuantía del premio de 2.000 €. Dicho importe se repartirá según los porcentajes 70% - 30%, como se indica a continuación:

- ∞ Miguel Ángel López Carmona: 1400€.
- ∞ Álvaro Paricio García: 600€.

**ACCÉSIT CEI MEJOR APORTACIÓN CIENTÍFICA URJC:** Concedido a la propuesta número 21 "*Life cycle assessment of H2-selective Pd membranes fabricated by electroless pore-plating*" presentada por el Prof. David Martínez Díaz (URJC). Cuantía del premio de 2.000 €. Dicho importe se repartirá, a partes iguales, entre los autores de su institución, según se indica a continuación:

- ∞ David Martínez Díaz: 333,33 €
- ∞ Pedro Leo Llorente: 333,33 €
- ∞ Alicia Carrero: 333,33 €
- ∞ José Antonio Calles: 333,33 €
- ∞ Raúl Sanz: 333,33 €
- ∞ David Alique: 333,33 €

| FIRMADO POR                   | FECHA FIRMA         |
|-------------------------------|---------------------|
| GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE | 26-10-2022 17:14:01 |

| Código Seguro De Verificación | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|---|---------------------|
| 0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==      | Firmado   | 27/10/2022 00:12:50 |
| <b>Firmado Por</b>            | Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia   |                     |
| <b>Observaciones</b>          | <b>Página</b>   | 2/5                 |
| <b>Url De Verificación</b>    | <a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==</a> |                     |
| <b>Normativa</b>              | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |                     |



#### Categoría 2: Mejor Tesis

**PREMIO CEI MEJOR TESIS UAH:** Concedido a la tesis "Mejora de la eficiencia energética de ciudades inteligentes aplicando técnicas de *soft computing*" cuyo autor es Alberto Garcés Jiménez. Cuantía del premio: 1.500 €.

**PREMIO CEI MEJOR TESIS URJC:** Concedido a la tesis "*Desarrollo de membranas compuestas de paladio mediante electroless pore-plating para la producción de hidrógeno de alta pureza*" cuyo autor es David Martínez Díaz. Cuantía del premio: 1.500 €.

#### Categoría 3: Mejor Trabajo Fin de Máster

**PREMIO CEI MEJOR TFM UAH:** Concedido al trabajo "Arquitecturas *hardware* avanzadas para el control de micro-redes eléctricas" cuyo autor es Sergio de López Diz. Cuantía del premio: 750 €.

**PREMIO CEI MEJOR TFM URJC:** Concedido al trabajo "Estudio de hipertermia de nanopartículas magnéticas bajo campos electromagnéticos de alta frecuencia" cuya autora es Ángela Bermejo Lespe. Cuantía del premio: 750 €.

#### Categoría 4: Mejor Trabajo Fin de Grado

**PREMIO CEI MEJOR TFG UAH:** Concedido al trabajo "*Multi-Object Tracking System based on LiDAR and RADAR for Intelligent Vehicles Applications*" cuyo autor es Santiago Montiel Marín. Cuantía del premio: 750 €.

**PREMIO CEI MEJOR TFG URJC:** Concedido al trabajo "Aproximación iuspublicista al binomio transición energética-privacidad en las Smart Cities. Análisis específico de las redes y contadores inteligentes" cuyo autor es Julia Saénz Herrero. Cuantía del premio: 750 €.

| FIRMADO POR                   | FECHA FIRMA         |
|-------------------------------|---------------------|
| GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE | 26-10-2022 17:14:01 |

| Código Seguro De Verificación | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|---|---------------------|
| 0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==      | Firmado   | 27/10/2022 00:12:50 |
| <b>Firmado Por</b>            | Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia   |                     |
| <b>Observaciones</b>          | <b>Página</b>   | 3/5                 |
| <b>Url De Verificación</b>    | <a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==</a> |                     |
| <b>Normativa</b>              | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |                     |



**Categoría 5: Mejor Patente**

**PREMIO CEI MEJOR PATENTE UAH:** Concedido al trabajo "Aparato y procedimiento de sincronización en un sistema con modulación multiportadora o de portadora única con extensión simétrica de símbolos" cuyos autores son Fernando Cruz Roldán y Manuel Blanco Velasco. Cuantía del premio: **2.000 €**. Dicho importe se repartirá entre los autores de su institución, según se indica a continuación:

- ∞ Fernando Cruz Roldán: 900€.
- ∞ Manuel Blanco Velasco: 200€.
- ∞ José Piñeiro Ave (a título póstumo): 900€.

**PREMIO CEI MEJOR PATENTE URJC:** Concedido al trabajo "Procedimiento de coordinación de flotas para la asistencia de eventos en entornos dinámicos" cuyos autores son Marín Lujak, Sascha Ossowski y Holger Billhardt. Cuantía del premio: **2.000 €**. Dicho importe se repartirá, a partes iguales, entre los autores de su institución, según se indica a continuación:

- ∞ Marín Lujak: 666.66 €
- ∞ Holger Billhardt: 666.66 €
- ∞ Sascha Ossowski: 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).

| FIRMADO POR                   | FECHA FIRMA         |
|-------------------------------|---------------------|
| GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE | 26-10-2022 17:14:01 |

| Código Seguro De Verificación | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|---|---------------------|
| 0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==      | Firmado   | 27/10/2022 00:12:50 |
| <b>Firmado Por</b>            | Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia   |                     |
| <b>Observaciones</b>          | <b>Página</b>   | 4/5                 |
| <b>Url De Verificación</b>    | <a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==</a> |                     |
| <b>Normativa</b>              | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |                     |



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

|  |   |
|--|---|
| Rector<br>P.D.F. (Resol. Rector 07/09/2022)<br><br>El Vicerrector de Innovación<br>(Firma digital) | Vicerrector de Investigación y Transferencia<br><br>(Firma digital) |
|--|---|

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)

| FIRMADO POR                   | FECHA FIRMA         |
|-------------------------------|---------------------|
| GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE | 26-10-2022 17:14:01 |

| Código Seguro De Verificación | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|---|---------------------|
| 0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==      | Firmado   | 27/10/2022 00:12:50 |
| Firmado Por                   | Francisco Javier de la Mata de la Mata - Vicerrector/a de Investigación y Transferencia   |                     |
| Observaciones                 | Página  | 5/5                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/0aav3eHW1iCviY6CVjTKhA==</a> |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |                     |

