



**ORDEN DE CONCESIÓN DE 21 DE JUNIO DE 2024 DEL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, POR LA QUE SE CONCEDEN LOS PREMIOS FALLADOS EN EL XXXV DE CERTAMEN “JÓVENES INVESTIGADORES”.**

Por Orden Ministerial de 6 de mayo de 2024, del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades se convocaron los premios del XXXV certamen Jóvenes Investigadores”.

Con fecha 10 de junio de 2024 se celebró la reunión del jurado del XXXV Certamen “Jóvenes investigadores”, con objeto de emitir informe con la propuesta de selección de los trabajos que debían participar en el congreso que constituye la fase final del Certamen.

Con posterioridad a la celebración del Certamen, el jurado, en la reunión celebrada el 17 de junio, emitió informe con la evaluación de la defensa de los trabajos, que han participado en la fase final del XXXV Certamen “Jóvenes Investigadores” de acuerdo con el artículo 9.4 de la convocatoria.

De conformidad con el artículo 10. 1 de la convocatoria, a la vista del expediente y del informe que el jurado ha elevado al órgano instructor, éste ha emitido informe con fecha 19 de junio de 2024 sobre el cumplimiento de los requisitos de los beneficiarios de los premios, que garantiza el cumplimiento de las normas del procedimiento y ha elevado al órgano concedente propuesta de concesión de los premios a las solicitudes presentadas.

En virtud de lo anteriormente expuesto, he resuelto conceder los siguientes premios:

**ACCESIT DE 1.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:**

**JOV24/00166**

- EL OLVIDO TAMBIÉN TIENE SEXO

**JOV24/00090**

- SOBRE POPULISMO. ANÁLISIS DEL FENÓMENO DEMAGOGO/POPULISTA EN ESPAÑA, EL SALVADOR Y ARGENTINA

**JOV24/00213**

- CÁMARA DE FUSCALLO: FABRICACIÓN DE UNA CÁMARA DE NIEBLA

**JOV24/00188**

- ALGORITMOS CUÁNTICOS EN REDES SOCIALES

**JOV24/00263**

- ESTUDIO DE LAS OSCILACIONES DEL PÉNDULO SIMPLE

**JOV24/00081**

- INFLUENCIA DE LAS PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA ENDOCITOSIS MEDIADA POR CLATRINA EN EL CITOESQUELETO DE ACTINA

**JOV24/00075**

- EL CRONOS DEL CEREBRO: BUSCANDO LA CONVERGENCIA ENTRE BELLEZA NATURAL, ARTE Y CIENCIA

**JOV24/00059**

- AROMAS EFÍMEROS. UN VIAJE SENSORIAL A TRAVÉS DE LA QUÍMICA DEL OLFATO

**JOV24/00157**

- ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE UNA APP PARA LA PREVENCIÓN DEL SUICIDIO EN JÓVENES

**JOV24/00125**

- PARADIGMAS DE TRANSCULTURACIÓN: UN ENFOQUE METODOLÓGICO SOBRE LA RECEPCIÓN Y ASIMILACIÓN DEL ANIME Y MANGA EN LA SOCIEDAD ESPAÑOLA

**JOV24/00114**

- NANOENCAPSULACIÓN DE PRODUCTOS BIOACTIVOS PARA LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS EXTENSIVOS

**TERCEROS PREMIOS DE 2.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:****JOV24/00298**

- BIOPLÁSTICOS DE RESIDUOS DE FRUTAS: LOS NUEVOS BIOENVOLTORIOS PARA LOS RECREOS DE LOS INSTITUTOS

**JOV24/00312**

- LA TOPONIMIA DE LOS MUNICIPIOS VALENCIANOS. UNA APROXIMACIÓN A SU ORIGEN Y SIGNIFICADO

**JOV24/00284**

- SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD NUTRICIONAL DE DORADA DE ACUICULTURA

**JOV24/00224**

- ANDAR CON PIES DE PLOMO EN LA RÍA DE VIGO

**JOV24/00039**

- INVERSIÓN SIN ESFUERZO: ROBOT DE FOREX CON TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA COMPRA Y VENTA AUTOMÁTICA

**JOV24/00273**

- LA ENERGÍA NUCLEAR, LA VILLANA QUE QUIERE SER HEROÍNA. OPTIMIZACIÓN POR TRANSMUTACIÓN NUCLEAR DE LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA NUCLEAR Y DE LA REDUCCIÓN DE RESIDUOS GENERADOS

**JOV24/00168**

- LA PREVENCIÓN DEL SUICIDIO ENTRE ADOLESCENTES EN ESPAÑA: ENFOQUE COMPARADO Y REVISIÓN DE INTERVENCIONES

**JOV24/00078**

- CONDUCCIÓN AUTÓNOMA MEDIANTE VISIÓN POR COMPUTADOR E IA

**JOV24/00180**

- DOSIMETRÍA EN RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA PARA EL CÁNCER DE MAMA

**JOV24/00204**

- EMPLEO DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO CONTRA ENFERMEDADES DE LA MADERA

**SEGUNDOS PREMIOS DE 3.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:****JOV24/00104**

- SENSOGENÓMICA: DESCIFRANDO LA MELODÍA GENÉTICA DE LA SALUD Y LA ENFERMEDAD

**JOV24/00197**

- TERAPIA GÉNICA CON EL COMPLEJO LIPOFECTAMINA-SOX9: UN VIAJE HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA

**JOV24/00018**

- SISTEMA DE PREDICCIÓN AERODINÁMICA PARA AUTOMÓVILES BASADO EN REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES

**JOV24/00230**

- EL MAR EN MOVIMIENTO

**JOV24/00311**

- LA FINA LÍNEA ENTRE SER BUENO Y SER TONTO. EL CONSUMIDOR RESPONSABLE

**JOV24/00151**

- LA IMAGEN DE LA MUJER EN EL REFRANERO TARIFIT

**JOV24/00220**

- CONCÉNTRATE, ¡QUE TE LLEVO! SISTEMA DE CONCENTRACIÓN DE DOBLE CÓNICA OPTIMIZADO PARA TRANSPORTE DE LUZ SOLAR POR FIBRA ÓPTICA

**JOV24/00239**

- ESCAPANDO DE LA NORMA: DESARROLLO DE UN ESCAPE ROOM VIRTUAL DIDÁCTICO

**JOV24/00247**

- RAYOS CÓSMICOS: MENSAJEROS DEL UNIVERSO. UN ESTUDIO DE LOS RAYOS CÓSMICOS CON DETECTORES GASEOSOS DEL EXPERIMENTO CMS EN EL CERN

**JOV24/00094**

- DIAGNÓSTICO DE LA DEGENERACIÓN MACULAR ASOCIADA A LA EDAD POR MEDIO DE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES

**PRIMEROS PREMIOS, DE 4.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:****JOV24/00304**

- SMOKING BRICKS: APLICACIÓN DE MICROLADRILLOS PARA LA ELIMINACIÓN DE COLILLAS USADAS

**JOV24/00064**

- CONVIVIR CON LAS ALTERACIONES SEXUALES EN LA DEMENCIA: PROPUESTA DE DEFINICIÓN DIAGNÓSTICA

**JOV24/00172**

- NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ARTROSIS: UN MODELO CON ALGAS VERDES MARINAS

**JOV24/00161**

- LA MÚSICA Y LA FÍSICA. ¿LA BELLEZA TIENE NÚMEROS?

**JOV24/00017**

- LLANOS Y YÁÑEZ: PINCELADAS MATEMÁTICAS

**JOV24/00214**

- EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA FISIOLOGÍA DE ESPECIES ARBÓREAS MEDITERRÁNEAS

**JOV24/00149**

- COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE BIOPLÁSTICOS EN BACTERIAS GRAM-NEGATIVAS: EFICIENCIA Y CALIDAD DEL PRODUCTO



**PREMIO ESPECIAL DEL CERTAMEN DE JÓVENES INVESTIGADORES DE 5.000 €, al trabajo:**

**JOV24/00109**

- INFLUENCIA DE LA CUBIERTA VEGETAL EN LA RETENCIÓN DE AGUA EN NÚCLEOS POBLACIONALES

**REPRESENTANTES DE ESPAÑA EN EL CERTAMEN EUROPEO DE JÓVENES INVESTIGADORES 2024.** A los siguientes trabajos:

**JOV24/00109**

- INFLUENCIA DE LA CUBIERTA VEGETAL EN LA RETENCIÓN DE AGUA EN NÚCLEOS POBLACIONALES

**JOV24/00304**

- SMOKING BRICKS: APLICACIÓN DE MICROLADRILLOS PARA LA ELIMINACIÓN DE COLILLAS USADAS

**JOV24/00161**

- LA MÚSICA Y LA FÍSICA. ¿LA BELLEZA TIENE NÚMEROS?

**Suplentes:**

**JOV24/00064**

- CONVIVIR CON LAS ALTERACIONES SEXUALES EN LA DEMENCIA: PROPUESTA DE DEFINICIÓN DIAGNÓSTICA

**JOV24/00172**

- NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ARTROSIS: UN MODELO CON ALGAS VERDES MARINAS

**JOV24/00017**

- LLANOS Y YÁÑEZ: PINCELADAS MATEMÁTICAS

También se conceden premios de 2.000 euros a los profesores tutores, coordinadores de cada uno de los trabajos galardonados con los primeros premios y el premio especial, tal como se detalla en el anexo adjunto.



El gasto total resultante de los premios subvencionados por la Secretaría General de Universidades es de 110.000,00 euros, imputables a la aplicación presupuestaria 28.09.463A.488.04 de los Presupuestos Generales del Estado de 2023 prorrogados para el ejercicio 2024. La cuantía de los premios se detalla en el anexo de esta Orden.

Tal como se recoge en el artículo 3.1. de la convocatoria, si hay varios autores o tutores, el importe de los premios será distribuido equitativamente entre los premiados y abonado a cada uno de ellos.

Todos los premios estarán exentos del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 35/2006, de 28 de noviembre, del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y de modificación parcial de las leyes de los Impuestos sobre Sociedades, sobre la Renta de no Residentes y sobre el Patrimonio.

*LA MINISTRA DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES,  
(RD 829/2023 de 20 de noviembre, PD Orden UNI/1504/2021 28 dic.  
y DA 3ª RD 1009/2023, de 5 de septiembre)*

*SECRETARIO GENERAL DE UNIVERSIDADES  
FRANCISCO GARCÍA PASCUAL*



**ANEXO**

Referencia	Título del proyecto	Premio	Importe premio (en euros)	Participante	Importe premio participante	Tutor	Importe premio tutor
JOV24/00109	Influencia de la cubierta vegetal en la retención de agua en núcleos poblacionales	PREMIO ESPECIAL (seleccionado para EUCYS)	5.000,00	Arturo Palomino Moreno	2.500,00	Ana Belén Yuste Martínez	2.000,00
				Diego Gutiérrez Blesa	2.500,00		
JOV24/00304	Smoking briks: aplicación de microladrillos para la eliminación de colillas usadas	PRIMER PREMIO (seleccionado para EUCYS)	4.000,00	Rafael Gamarro Muñoz	1.333,33	Antonio Marcos Naz Lucena	1.000,00
				María de los Santos Vargas Rubiales	1.333,33		
				Adrián Vacas Crespo	1.333,34	Mercedes Ávila Ávila	1.000,00
JOV24/00161	La música y la física. ¿La belleza tiene números?	PRIMER PREMIO (seleccionado para EUCYS)	4.000,00	Paula Morata González	4.000,00	Maria Del Pinar Molera Sanz	2.000,00
JOV24/00064	Convivir con las alteraciones sexuales en la demencia: propuesta de definición diagnóstica	PRIMER PREMIO (primer suplente para EUCYS)	4.000,00	Minerva Aguirre Andrés	2.000,00	Silvia Rodriguez Diez	2.000,00
				Iria Najeda Arrondo	2.000,00		
JOV24/00172	Nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la artrosis: un modelo con algas verdes marinas	PRIMER PREMIO (segundo suplente para EUCYS)	4.000,00	Natalia Gómez López	2.000,00	María Jesús Mourazos González	2.000,00
				Ha Nul Kim Yuom	2.000,00		



JOV24/00017	Llanos y Yáñez: pinceladas matemáticas	PRIMER PREMIO (tercer suplente para EUCYS)	4.000,00	Valeria Hernández Díaz	4.000,00	Virginia Verdú Tortosa	666,66
						M <sup>a</sup> . Dolores Hernández Meca	666,67
						Francisco Jorge Rodríguez González	666,67
JOV24/00214	Efectos del cambio climático en la fisiología de especies arbóreas mediterráneas	PRIMER PREMIO	4.000,00	David Maroto Barrio	4.000,00	María Luisa Zurita Berjano	2.000,00
JOV24/00149	Comparación de métodos de extracción de bioplásticos en bacterias Gram-negativas: eficiencia y calidad del producto	PRIMER PREMIO	4.000,00	Irene García Romero	4.000,00	Marta Otero De La Torre	2.000,00
JOV24/00104	Sensogenómica: descifrando la melodía genética de la salud y la enfermedad	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Jimena Martinón Ferrero	3.000,00		
JOV24/00197	Terapia génica con el complejo Lipofectamina-SOX9: un viaje hacia la medicina personalizada	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Sabela Senra López	3.000,00		
JOV24/00018	Sistema de predicción aerodinámica para automóviles basado en redes neuronales convolucionales	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Álvaro Megía Caballero	3.000,00		



JOV24/00230	El mar en movimiento	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Júlia Queralt Morales	3.000,00
JOV24/00311	La fina línea entre ser bueno y ser tonto. El consumidor responsable	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Sandra Gómez Elena	1.000,00
				Diego Guinea Del Pico	1.000,00
				Alba Sáez Ordoñez	1.000,00
JOV24/00151	La imagen de la mujer en el refranero tarifit	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Sara Inssi Belhadi	3.000,00
JOV24/00220	Concéntrate, ¡que te llevo! Sistema de concentración de doble cónica optimizado para transporte de luz solar por fibra óptica	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Francisco Javier Moreno García	3.000,00
JOV24/00239	Escapando de la norma: desarrollo de un escape room virtual didáctico	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Samuel Fernández Gil	1.500,00
				Héctor Gómez Fernández	1.500,00
JOV24/00247	Rayos cósmicos: mensajeros del universo. Un estudio de los rayos cósmicos con detectores gaseosos del experimento CMS en el CERN	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Daniel Johannes Doleschal Ugarte	3.000,00



JOV24/00094	Diagnóstico de la degeneración macular asociada a la edad por medio de redes neuronales convolucionales	SEGUNDO PREMIO	3.000,00	Javier Planelles Prieto	3.000,00
JOV24/00298	Bioplásticos de residuos de frutas: los nuevos bioenvoltorios para los recreos de los institutos	TERCER PREMIO	2.000,00	Paula Lara Berlanga	1.000,00
				Irene Campos Cabanilla	1.000,00
JOV24/00312	La toponimia de los municipios valencianos. Una aproximación a su origen y significado	TERCER PREMIO	2.000,00	Marina Llopis García	2.000,00
JOV24/00284	Sostenibilidad y calidad nutricional de dorada de acuicultura	TERCER PREMIO	2.000,00	Alba García González	666,66
				González Pérez Victoria	666,67
				Sara López Fuentes	666,67
JOV24/00224	Andar con pies de plomo en la Ría de Vigo	TERCER PREMIO	2.000,00	Claudia Fandiño Barreales	1.000,00
				Claudia Seoane Oubiña	1.000,00
JOV24/00039	Inversión sin esfuerzo: robot de Forex con técnicas de machine learning para compra y venta automática	TERCER PREMIO	2.000,00	Eric Palazón Yepes	2.000,00



JOV24/00273	La energía nuclear, la villana que quiere ser heroína. Optimización por transmutación nuclear de la obtención de energía nuclear y de la reducción de residuos generados	TERCER PREMIO	2.000,00	Abril Bueno Guilabert	2.000,00
JOV24/00168	La prevención del suicidio entre adolescentes en España: enfoque comparado y revisión de intervenciones	TERCER PREMIO	2.000,00	Mar Alonso Morales	666,66
				Yulema Fernández Márquez	666,67
				Leyre Guerra Romeo	666,67
JOV24/00078	Conducción autónoma mediante visión por computador e IA	TERCER PREMIO	2.000,00	Albert Caballero Crespi	2.000,00
JOV24/00180	Dosimetría en radioterapia intraoperatoria para el cáncer de mama	TERCER PREMIO	2.000,00	María Burgui Bueno	2.000,00
JOV24/00204	Empleo de agentes de control biológico contra enfermedades de la madera	TERCER PREMIO	2.000,00	Nerea Pérez Cuesta	2.000,00
JOV24/00166	El olvido también tiene sexo	ACCÉSIT	1.000,00	Naia Labiano García	500,00
				Mohammad Abdullah Hussain Chaudry	500,00



JOV24/00090	Sobre populismo. Análisis del fenómeno demagogo / populista en España, El Salvador y Argentina	ACCÉSIT	1.000,00	Jorge López Pérez	1.000,00
JOV24/00213	Cámara de <i>fuscallo</i> : fabricación de una cámara de niebla	ACCÉSIT	1.000,00	Roque López Fernández	333,33
				Irene Díaz Carnero	333,33
				Iria Fernández González	333,34
JOV24/00188	Algoritmos cuánticos en redes sociales	ACCÉSIT	1.000,00	Nicolás Rodríguez Fernández	1.000,00
JOV24/00263	Estudio de las oscilaciones del péndulo simple	ACCÉSIT	1.000,00	Irene Montesinos Bravo	500,00
				Marina Floarea Tintas	500,00
JOV24/00081	Influencia de las proteínas involucradas en la endocitosis mediada por clatrina en el citoesqueleto de actina	ACCÉSIT	1.000,00	Angela Ríos Guillén	1.000,00
JOV24/00075	El cronos del cerebro: buscando la convergencia entre belleza natural, arte y ciencia	ACCÉSIT	1.000,00	Irene Gallego López	1.000,00



JOV24/00059	Aromas efímeros. Un viaje sensorial a través de la química del olfato	ACCÉSIT	1.000,00	Miguel Menchón Pujante	1.000,00	
JOV24/00157	Estudio de la viabilidad de una app para la prevención del suicidio en jóvenes	ACCÉSIT	1.000,00	Alma Povea Díaz	333,33	
				Candela Pérez López	333,33	
				María Bixquert Díaz	333,34	
JOV24/00125	Paradigmas de transculturación: un enfoque metodológico sobre la recepción y asimilación del anime y manga en la sociedad española	ACCÉSIT	1.000,00	Lucia Caballero Aroca	1.000,00	
JOV24/00114	Nanoencapsulación de productos bioactivos para la protección de cultivos extensivos	ACCÉSIT	1.000,00	Irene De Lucas Fernández	1.000,00	
		<b>TOTAL</b>			<b>94.000,00</b>	<b>16.000,00</b>