



**Orden de 6 de junio de 2022 del Ministerio de Universidades, por la que se conceden los Premios del XIX Certamen Universitario “Arquímedes” de Introducción a la Investigación Científica.**

Mediante Orden de 14 de octubre de 2021 del Ministerio de Universidades, se convocaron los premios del XIX Certamen Universitario “Arquímedes”, de Introducción a la Investigación Científica.

Teniendo en cuenta la evaluación científica realizada en la selección previa y la calidad de las exposiciones orales y gráficas de los trabajos, el Jurado, en la reunión celebrada el día 28 de abril de 2022, emitió el fallo de los premios.

De conformidad con el fallo emitido por el Jurado y con lo establecido en los artículos 3 y 10 de la convocatoria, he dispuesto conceder los premios que figuran en los anexos I y II de esta acta. Se acuerda dejar desierto el Premio especial de 6.000 euros, al mejor trabajo de investigación en el área de la economía, conmemorativo del Año Internacional de la Economía Creativa para el Desarrollo Sostenible 2021, recogido en el punto 3.1b de la convocatoria.

Así mismo, se premia con 2.000 euros, tal como queda recogido en el artículo 3.6 de la convocatoria, a los profesores tutores de cada uno de los trabajos galardonados con los cuatro primeros premios y el Premio especial del Jurado, premios recogidos en el anexo III.

El gasto resultante es de 92.000,00€, con cargo a la aplicación presupuestaria 33.03.463A.488.04 de los presupuestos de la Secretaría General de Universidades para 2022.

Contra la presente Resolución, cabe interponer en el plazo de un mes recurso potestativo de reposición. Asimismo, podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Nacional en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente a la fecha de su notificación, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 46.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa. Dicho recurso no podrá ser interpuesto hasta que el anterior recurso potestativo de reposición sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta.

El Ministro de Universidades  
P.D. Orden UNI/1504/2021, de 28 de diciembre, (BOE 1 de enero de 2022)  
El Secretario General de Universidades,  
José Manuel Pingarrón Carrazón  
(firmado electrónicamente)

**Anexo I. PREMIOS MINISTERIO DE UNIVERSIDADES**

Referencia	Autor/autora	Título del artículo de investigación	Premio concedido	Importe del premio	Importe para el premiado/a
ARQ21/00186	Alonso Hernández Antón	Corrección cuántica de errores con qudits moleculares de espín	Premio especial del jurado	<b>8.000,00</b>	<b>8.000,00</b>
ARQ21/00027	Diana Moreno Martín	Análisis estructural y evolución tectonotermal del basamento varisco y su reactivación alpina en el sector oriental del Sistema Central	Primer premio Ciencias experimentales, exactas y ambientales	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>
ARQ21/00449	Yaiza Flores García Fogeda	El delito de enaltecimiento del terrorismo y humillación a las víctimas a la luz del caso Pablo Hasél y propuesta de reforma	Primer premio Ciencias Sociales y humanidades	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>
ARQ21/00239	Juan José Cabrera Mora	Localización de robots móviles autónomos y conciencia situacional en vuelo mediante técnicas de visión por computador	Primer premio Ingeniería y arquitectura	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>
ARQ21/00224	César Palacios Cuéllar	Apuesta por un estudio funcional del microbioma no cultivable en el laboratorio: la síntesis de peptidoglicano como modelo	Primer premio Ciencias biológicas y biomédicas	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>
ARQ21/00172	Miguel Antonio Lasheras Pérez	Medicina oncológica personalizada basada en genética mitocondrial	Segundo premio Ciencias biológicas y biomédicas	<b>4.000,00</b>	<b>4.000,00</b>
ARQ21/00039	Elena Rubies García	Diseño e implementación de un sistema motriz subóptimo para un robot móvil omnidireccional	Segundo premio Ingeniería y arquitectura	<b>4.000,00</b>	<b>4.000,00</b>



ARQ21/00077	Víctor Gago Rivas	El efecto de la coalición de la izquierda radical española a través de un diseño UESD	Segundo premio Ciencias sociales y Humanidades	<b>4.000,00</b>	<b>4.000,00</b>
ARQ21/00080	Guillermo Camacho Villar	Aumento del efecto magneto-reológico mediante autoensamblaje bajo campos magnéticos pulsantes	Segundo premio Ciencias experimentales, exactas y ambientales	<b>4.000,00</b>	<b>4.000,00</b>
ARQ21/00378	Anabel Díaz Guerra Priego	Efectos tempranos en la dinámica y el metabolismo mitocondrial del corazón en un modelo murino de cardiotoxicidad inducida por Doxorubicina	Accésit plus	<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
ARQ21/00216	Nuria Gómez Vargas	Desarrollo de técnicas de Aprendizaje Profundo para la foto-identificación de individuos de peces	Accésit plus	<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
ARQ21/00336	José Francisco Carreño Martínez	Deep learning-based optimization of rheological and pressure parameters from the Rayleigh-Plesset Equation	Accésit plus	<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
ARQ21/00177	Cristina Cazorla González	Controversias en la credibilidad de las denunciantes de agresión sexual en grupo	Accésit plus	<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
ARQ21/00579	Carmen Ramírez Cañas	A falta de pan, buenas son tortas: una aproximación desde la arqueología experimental y la etnoarqueología a los hornos tannūr de época fenicio-púnica	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00323	Alejandro Martínez Luna	Las capacidades de defensa de la UE y la cooperación con la OTAN	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00411	Sergio Rodríguez Garnica	Influencia de la armonía familiar en el éxito subjetivo de las pequeñas y medianas empresas familiares	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>



ARQ21/00373	Inés Castillo Rodríguez	El Saladar de El Margen, ambiente hipersalino fuente de bacterias con actividad promotora del crecimiento vegetal y capacidad de biocontrol	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00273	Andrés Ramos Valle	Síntesis y radiofluoración de precursores basados en estructuras de yodo hipervalente para la generación rápida del radiotrazador [18F]-fluoroquina	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00014	Emma Díaz Piñero	Caracterización molecular de la especificación de neutrófilos en pulmón	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00041	Carmen de Pablo Carreras	El papel del gen cry en un modelo de Glioblastoma	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00388	Pol García Segura	Perfil mutacional de la proteasa principal del SARS-cov-2 (M-pro): estudio de los "coldspots" de mutación	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00119	Ester Sánchez Córdoba	La implicación del retículo endoplasmático en la respuesta inmune de los eritrocitos de Onchorhynchus mykiss	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00534	Roque Teodoro Bescos Beceiro	Tarifas de congestión en Madrid: estimación y efectos de contextualización	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
ARQ21/00543	Francisco Alejandro Domínguez Núñez	Nanohilos de NiO para nanofluidos con aplicación en tecnología solar de concentración: análisis experimental y teórico de su capacidad de transferencia de energía térmica	Accésit	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>

**Anexo II – PREMIOS DE ENTIDADES PATROCINADORAS**

Referencia	Participante	Título del proyecto	Premio concedido
ARQ21/00216	Nuria Gómez Vargas	Desarrollo de técnicas de Aprendizaje Profundo para la foto-identificación de individuos de peces	Estancia CSIC
ARQ21/00373	Inés Castillo Rodríguez	El Saladar de El Margen, ambiente hipersalino fuente de bacterias con actividad promotora del crecimiento vegetal y capacidad de biocontrol	Estancia CSIC
ARQ21/00041	Carmen de Pablo Carreras	El papel del gen cry en un modelo de Glioblastoma	Estancia CSIC
ARQ21/00141	María Salas Urbano	Análisis de redes de coexpresión en cáncer	Premio de la Fundación Vencer el Cáncer
ARQ21/00172	Miguel Antonio Lasheras Pérez	Medicina oncológica personalizada basada en genética mitocondrial	Accésit de la Fundación Vencer el Cáncer
ARQ21/00378	Anabel Díaz Guerra Priego	Efectos tempranos en la dinámica y el metabolismo mitocondrial del corazón en un modelo murino de cardiotoxicidad inducida por Doxorubicina	Accésit de la Fundación Vencer el Cáncer

**Anexo III – PREMIOS A LABORES DE TUTORÍA**

Título del proyecto	Importe del premio	Tutor/tutores del proyecto	Importe concedido al tutor
Corrección cuántica de errores con qudits moleculares de espín	2.000,00	Alberto Castro Barrigón	<b>1.000,00</b>
		Fernando Luis Vitalla	<b>1.000,00</b>
Análisis estructural y evolución tectonotermal del basamento varisco y su reactivación alpina en el sector oriental del Sistema Central	2.000,00	Rubén Díez Fernández	<b>1.000,00</b>
		Juan Gómez Barreiro	<b>1.000,00</b>
El delito de enaltecimiento del terrorismo y humillación a las víctimas a la luz del caso Pablo Hasél y propuesta de reforma	2.000,00	Francisco Javier Álvarez García	<b>2.000,00</b>
Localización de robots móviles autónomos y conciencia situacional en vuelo mediante técnicas de visión por computador	2.000,00	Luis Payá Castelló	<b>666,66</b>
		Arturo Gil Aparicio	<b>666,67</b>
		Vicente Román Erades	<b>666,67</b>
Apuesta por un estudio funcional del microbioma no cultivable en el laboratorio: la síntesis de peptidoglicano como modelo	2.000,00	Francisco García del Portillo	<b>2.000,00</b>