

**Resolución definitiva de 29 de junio de 2022 del Rector de la Universidad Politécnica de Madrid**, por la que se hace pública la relación definitiva de solicitudes beneficiarias de la segunda convocatoria de ayudas para la realización de Proyectos de I+D para jóvenes investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid 2022, dentro del programa de apoyo y estímulo de la Comunidad de Madrid a jóvenes investigadores en el marco del Convenio Plurianual entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid.

En la presente resolución se relacionan las solicitudes beneficiarias de la ayuda (32 solicitudes) así como una lista de reserva (7 solicitudes). En caso de renuncia de un candidato con una dotación presupuestaria inferior a la del candidato de reserva, de ofrecerá la cantidad disponible y el candidato de reserva, caso de aceptar este menor importe, deberá añadir a la aceptación una propuesta de redistribución de objetivos y presupuesto acorde a la cantidad disponible. La lista de reserva estará activa hasta el 1 de septiembre 2022, siempre y cuando el beneficiario que renuncie no haya realizado gasto alguno.

El plazo de ejecución de estas ayudas comprende **desde el 1 de julio de 2022 hasta el 30 de junio de 2024**. De conformidad con el Artículo 13 de las Bases reguladoras, **en ningún caso los proyectos, prórrogas por bajas laborales reconocidas por ley incluidas, podrán extenderse más allá de la duración del propio convenio suscrito con la Comunidad de Madrid que finaliza el 31 de diciembre de 2024**. Las casusas que pueden permitir prorrogar los proyectos hasta la finalización del Convenio el 31/12/2024 serán únicamente las bajas por enfermedad, maternidad o paternidad correctamente documentadas.

De conformidad con el artículo 10 de esta convocatoria, el importe total de la subvención concedida se librára por anualidades para su ejecución en 2022, 2023 y 2024. La distribución de pagos de las 2 anualidades (años contados a partir de la fecha de concesión) se realizará de la manera siguiente: el primer pago se realizará a la concesión de la ayuda y el segundo pago una vez se haya recibido el ingreso de la Comunidad de Madrid y siempre que el beneficiario haya remitido informe intermedio completo tal y como indica el artículo 14 de las Bases reguladoras. Además de lo especificado en el presente artículo se aplicará la normativa sobre ayudas y subvenciones públicas establecida en el artículo 13 de las Bases reguladoras. El abono de la ayuda está condicionado al cumplimiento de las condiciones de la convocatoria y de sus Bases reguladoras durante todo el período de disfrute de la ayuda.

**Primera Anualidad: 01/07/2022 - 30/06/2023**

**Segunda Anualidad: 01/07/2023 - 30/06/2024**

**A estas anualidades corresponden los siguientes periodos de justificación económica:**

Primer Periodo de justificación: Primer Trimestre 2023 (actividades de 2022)

Segundo Periodo de justificación: Primer Trimestre 2024 (actividades de 2023)

Tercer Periodo de justificación: Primer Trimestre 2025 (actividades de 2024)

**A estas anualidades corresponden los siguientes periodos de justificación científico-técnica:**

Informe intermedio (12 meses de ayuda)

Informe final (24 meses de ayuda)

Asimismo, la ayuda está condicionada al cumplimiento de las condiciones técnicas y económicas de observancia obligatoria que se contemplan en la normativa reguladora al efecto. De conformidad con en el artículo 19.4 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones y el artículo 6.5 de la Ley 2/1995, de 8 de marzo, de Subvenciones de la Comunidad de Madrid, toda alteración de las condiciones tenidas en cuenta para la concesión podrá dar lugar a la modificación de la subvención otorgada.

Contra el acuerdo de resolución, que agota la vía administrativa, podrán los interesados, según lo establecido en la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, interponer recurso potestativo de reposición ante el Rector, en el plazo de un mes, o bien, directamente, en el plazo de dos meses, recurso contencioso administrativo ante el Tribunal Superior de Justicia de Madrid, todo ello sin perjuicio de cuantos otros recursos se estimen oportuno deducir.

Madrid, a 29 de junio de 2022

EL RECTOR

Guillermo Cisneros Pérez

ANEXO I: SOLICITANTES SELECCIONADOS PARA RECIBIR FINANCIACIÓN

PROYECTO	NOMBRES	TOTAL CONSENSO + P. DIFUSION + P. ECONOMICA	ASIGNACIÓN ECONÓMICA		
			1 <sup>a</sup> ANUALIDAD	2 <sup>a</sup> ANUALIDAD	TOTAL €
MODELIZACIONES ECO-EVOLUTIVAS MICROBIOMA	JAIME IGNACIO IRANZO SANZ	83	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
SISTEMA MIMO FOTÓNICO DE VÓRTICES CUÁNTICOS SINTONIZABLE.	MANUEL CAÑO GARCÍA	83	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE EXOSOMAS MEDIANTE MICROSENSORES ELECTROACÚSTICOS	TEONA MIREA	83	19.853,00 €	19.853,00 €	39.706,00 €
GENIUS: GENERACIÓN Y EVALUACIÓN INTELIGENTE DE TEXTOS EN CONTEXTOS MULTIMODALES Y CONVERSACIONALES	LUIS FERNANDO D'HARO ENRÍQUEZ	82	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
PROYECTO FAGUS	ROSA ANA LÓPEZ RODRÍGUEZ	82	19.968,34 €	19.968,34 €	39.936,67 €
LOS PUNTOS CUÁNTICOS SEMICONDUCTORES III-V COMO EMISORES DE FOTONES INDIVIDUALES PARA COMUNICACIONES CUÁNTICAS	ZARKO GACEVIC	82	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
HIGH ORDER MESH FREE	ESTEBAN FERRER VACCAREZZA	81	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
ESTUDIO AGRONÓMICO Y ESTIMACIÓN DE IMPACTOS AGROAMBIENTALES DE LA UTILIZACIÓN DE NANOFERTILIZANTES DE ZN SINTÉTICOS (ECONANOZN)	PATRICIA ALMENDROS GARCÍA	81	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Comunidad  
de Madrid

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO	NOMBRES	TOTAL CONSENSO + P. DIFUSION + P. ECONOMICA	ASIGNACIÓN ECONÓMICA		
			1 <sup>a</sup> ANUALIDAD	2 <sup>a</sup> ANUALIDAD	TOTAL €
PROGRAMA CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL PROYECTO DETRAS: DESINFECCIÓN-DESCONTAMINACIÓN DE EFLUENTES CONTRA LA TRANSMISIÓN DE LA RESISTENCIA EN ANTIBIÓTICOS	STEFANOS GANNAKIS	81	19.800,00 €	19.800,00 €	39.600,00 €
INGENIERÍA EVOLUTIVA DE ENZIMAS PARA LA BIOREMEDIACIÓN CON ESPECIES NATIVAS	ALEJANDRO COUCE IGLEAS	80	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
INSTRUMENTOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE BARRIOS EXISTENTES EN DISTRITOS DE ENERGÍA POSITIVA (DEPS) EN EL MARCO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE LAS CIUDADES DE CLIMA MEDITERRÁNEO	FRANCESCA OLIVIERI	80	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE POBLACIONES EXPERIMENTALES COMO HERRAMIENTA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EN TRIGO	LAURA PASCUAL BAÑULS	80	19.898,02 €	19.898,02 €	39.796,04 €
NANOCOMPUESTOS SOSTENIBLES PARA UNA AGRICULTURA CIRCULAR (CIRCULAGROPLAST)	MARINA PATRICIA ARRIETA DILLON	80	19.898,26 €	19.898,26 €	39.796,52 €
TECNOLOGÍAS DE PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN PRIVADA Y CONFIANZA PARA EL GOBIERNO DESCENTRALIZADO DE DATOS (PRINCE)	RAMÓN PABLO ALCARRIA GARRIDO	80	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
INDUCIDO POR EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS: HACIA UN ENFOQUE DE SIMULACIÓN INTEGRADA (RSIEIH)	DAVID SANTILLÁN SÁNCHEZ	79	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €

“Acción financiada por la Comunidad de Madrid en el marco del Convenio Plurianual con la Universidad Politécnica de Madrid en la línea de actuación estímulo a la investigación de jóvenes doctores”



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Comunidad  
de Madrid

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO	NOMBRES	TOTAL CONSENSO + P. DIFUSION + P. ECONOMICA	ASIGNACIÓN ECONÓMICA		
			1 <sup>a</sup> ANUALIDAD	2 <sup>a</sup> ANUALIDAD	TOTAL €
COMBUSTIÓN DE HIDRÓGENO EN ALTA COMPRESIBILIDAD: PROPULSIÓN Y SEGURIDAD	DANIEL MARTÍNEZ RUIZ	78	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
CAREEN (DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS BASADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DAÑOS EN CONSTRUCCIONES HISTÓRICAS A TRAVÉS DE NUBES DE PUNTOS 3D)	LUIS JAVIER SÁNCHEZ APARICIO	78	19.500,00 €	19.500,00 €	39.000,00 €
CATALIZADORES 'PLUG & PLAY' MACRO- Y MICRO-ESTRUCTURADOS PARA LA ELIMINACIÓN FOTOASISTIDA DE CONTAMINANTES EN AGUA (SUNCAT4PLAST)	PATRICIA GARCÍA MUÑOZ	78	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA MODELIZACIÓN DEL CICLO HIDROLÓGICO EN CUENCAS URBANAS	SERGIO ZUBELZU MÍNGUEZ	78	14.654,73 €	14.654,73 €	29.309,46 €
SMART-ALLOYS	DANIEL BARBA CANCHO	77	19.903,00 €	19.903,00 €	39.806,00 €
INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LECTURA FACIL - ACCESIBILIDAD COGNITIVA	MARÍA DEL CARMEN SUÁREZ DE FIGUEROA BAONZA	77	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
FPGA IMPLEMENTATION OF DATA-INTENSIVE ALGORITHMS: NEURAL NETWORKS AND FFT	MARIO GARRIDO GÁLVEZ	77	19.900,00 €	19.900,00 €	39.800,00 €
CREACIÓN DE UN OBSERVATORIO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL ANÁLISIS Y ENLAZADO DE SOFTWARE CIENTÍFICO	DANIEL GARRIJO VERDEJO	76	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
IAX (INTELIGENCIA ARTIFICIAL EXPLICABLE)	ESTEBAN GARCIA CUESTA	76	10.600,00 €	10.600,00 €	21.200,00 €
WISE SYSTEM (WINE SENSOR SYSTEM)	MARTA GIL BARBA	76	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €

“Acción financiada por la Comunidad de Madrid en el marco del Convenio Plurianual con la Universidad Politécnica de Madrid en la línea de actuación estímulo a la investigación de jóvenes doctores”



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Comunidad  
de Madrid

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PROYECTO	NOMBRES	TOTAL CONSENSO + P. DIFUSION + P. ECONOMICA	ASIGNACIÓN ECONÓMICA		
			1 <sup>a</sup> ANUALIDAD	2 <sup>a</sup> ANUALIDAD	TOTAL €
CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS Y ENSAMBLADOS MEDIANTE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO	RAÚL ALONSO CALVO	76	9.750,00 €	9.750,00 €	19.500,00 €
PREVENT: PREDICCIÓN DE LAS RESPUESTAS DE LOS POLINIZADORES A CAMBIOS MEDIOAMBIENTALES, USANDO DEEP LEARNING.	ALFONSO ALLEN-PERKINS AVENDAÑO	75	13.303,65 €	13.303,65 €	26.607,30 €
ESPACIADORES NANO-MÉTRICOS PARA MEJORAR LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA (NANOSPACE)	ESTHER LÓPEZ ESTRADA	75	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
CUANTIFICACIÓN Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE ÓXIDOS DE N TRÁS LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS	GUILLERMO GUARDIA VÁZQUEZ	75	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN EMPLEANDO NANOCELULOSAS SOSTENIBLES PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES	NOEMI MERAYO CUEVAS	75	10.000,00 €	10.000,00 €	20.000,00 €
RED IBEROAMERICANA DE VIVIENDA SOCIAL SOSTENIBLE (REDIVISS); NUEVAS HERRAMIENTAS DE DISEÑO PARA LA SOSTENIBILIDAD ARQUITECTÓNICA Y URBANA DE LA VIVIENDA SOCIAL	SERGIO MARTÍN BLAS	75	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
MODELANDO LA ENERGÍA DEL FUTURO Y MEJORANDO LA COMBUSTIÓN (MODEL-CO)	SOLEDAD LE CLAINCHE MARTÍNEZ	75	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
<b>TOTAL</b>			<b>597.029,00 €</b>	<b>597.029,00 €</b>	<b>1.194.058 €</b>

“Acción financiada por la Comunidad de Madrid en el marco del Convenio Plurianual con la Universidad Politécnica de Madrid en la línea de actuación estímulo a la investigación de jóvenes doctores”

ANEXO II: SOLICITANTES EN LISTA DE RESERVA PARA RECIBIR FINANCIACIÓN

PROYECTO	SOLICITANTES	TOTAL CONSENSO + P. DIFUS + P. ECON.	ASIGNACIÓN ECONÓMICA		
			1ª ANUALIDAD	2ª ANUALIDAD	TOTAL €
IMPACTO DE LA SOBREPAREMETRIZACIÓN EN SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN BASADOS EN FILTRADO COLABORATIVO	FERNANDO ORTEGA REQUENA	74	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
IMPACTO DEL COMERCIO ELECTRÓNICO EN LA MOVILIDAD EN LA ERA POST COVID-19	JUAN GÓMEZ SÁNCHEZ	74	19.750,00 €	19.750,00 €	39.500,00 €
LA PENETRACIÓN EN EL MERCADO MEDITERRÁNEO DE SISTEMAS DE RIEGO FOTOVOLTAICO DE MUY ALTA POTENCIA	RITA HOGAN TEVES DE ALMEIDA	74	19.971,50 €	19.971,50 €	39.943,00 €
MECANISMOS DE RESISTENCIA DE AMPLIO ESPECTRO EN PLANTAS: ¿CUÁL ES EL PAPEL DE LOS GENES DE AVIRULENCIA?"	ANDREA SÁNCHEZ VALLET	74	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
CARACTERIZACIÓN HISTÓRICA FUNCIONAL DE DEHESAS CENTENARIAS DE ROBLE LOCALIZADAS EN LOS LÍMITES CÁLIDOS Y SECOS DE SU DISTRIBUCIÓN EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA	ISABEL DORADO LIÑAN	74	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
SOLUCIONES NOVEDOSAS PARA LA INTEGRACIÓN Y MEJORA ENERGÉTICA DE SISTEMAS DE RECTIFICACIÓN INDUSTRIAL	ANTONIO NIETO-MÁRQUEZ BALLESTEROS	74	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ALTAMENTE CONTAMINADAS CON METALES Y CAPTURA SIMULTÁNEA DE CO2 MEDIANTE FORMACIÓN DE HIDRATOS	MARÍA DOLORES ROBUSTILLO FUENTES	74	20.000,00 €	20.000,00 €	40.000,00 €
<b>TOTAL</b>			<b>139.721,50 €</b>	<b>139.721,50 €</b>	<b>279.443,00 €</b>