



FIRMADO POR
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DE LA CONVOCATORIA CONJUNTA DE 'PROYECTOS SEMILLA' DE INVESTIGACIÓN ENTRE EL PDI DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA Y DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA DENTRO DE LAS ACCIONES DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL 'MARE NOSTRUM' PARA EL CURSO 2025/2026.

Una vez reunida la Comisión de Selección el 9 de enero de 2026 para valorar las solicitudes presentadas según lo previsto en la Resolución Conjunta de los rectores de la Universidad Politécnica de Cartagena y de la Universidad de Murcia de 20 de octubre de 2025, por la que se convoca ayudas para la financiación de proyectos conjuntos de investigación, y en vista de las solicitudes presentadas y de la financiación disponible, la Comisión

PROPONE:

Primero.- Distribuir las ayudas en base al número de solicitudes recibidas en cada de las categorías o polos de excelencia del Campus Mare Nostrum.

Segundo.- Dictar la aprobación de la Lista Provisional de resultados tras la evaluación realizada conforme a la base IX de la convocatoria de las propuestas provisionales concedidas y excluidas, así como de la lista de espera por categorías o polos de excelencia, según figuran relacionadas en los **Anexos I, II y III** respectivamente.

Se otorga el plazo de **cinco días hábiles** contados desde el día siguiente al de la publicación en el TOUM para los interesados que deseen presentar alegaciones ante la Comisión de Selección, dirigiendo las mismas a la Oficina CMN de la Universidad de Murcia por correo electrónico (**cmn.gestion@um.es**). Transcurrido dicho plazo sin haberse recibido observaciones la propuesta será elevada a definitiva.

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolucion conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 1 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>



FIRMADO POR
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

La resolución definitiva será publicada en los tablones oficiales de ambas universidades y en la página web de CMN en los siguientes enlaces:

- <https://sede.um.es/sede/es/tablon>
- <https://tablon.upct.es>
- <https://www.campusmarenostrum.es/web/cmn/>

Pascual Cantos García
Vicerrector de Internacionalización de
la UMU

Manuel Alejandro Ródenas López
Vicerrector de Internacionalización,
Promoción y Universidad Europea de la
UPCT

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolución conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 2 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>



Firmado por
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

ANEXO I: LISTADO PROVISIONAL AYUDAS CONCEDIDAS

POLO DE EXCELENCIA: Calidad de vida y tecnologías sanitarias

Rosa M ^a Peñalver Soler (UMU) José M ^a Moreno Grau (UPCT)	Impacto de la contaminación atmosférica y los microplásticos en el riesgo de infarto agudo de miocardio: un enfoque clínico-ambiental multidimensional (MICRO-AIR)	92,8
Inmaculada Sellés Navarro (UMU) Rafael Verdú Monedero (UPTC)	PAPILA-OCT: Creación de base de datos de OCTs peripapilares de ambos ojos del mismo paciente y su uso con redes neuronales para ayuda al diagnóstico de glaucoma	92,3

POLO DE EXCELENCIA: Mar Mediterráneo y tecnologías navales y del mar

Humberto Martínez Barberá (UMU) José M ^a Molina García-Pardo (UPCT)	Desarrollo e Implementación de un USV para operaciones de spoofing AIS en entornos marítimos	85,3
M ^a Claudia Montiel Morte (UMU) Marta Doval Miñarro (UPCT)	Estudio del proceso de degradación de purpurinas presentes en el medio marino mediante tratamiento combinado de oxidación avanzada con biodegradación	85

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolución conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 3 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>



FIRMADO POR
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

POLO DE EXCELENCIA: Bioeconomía basada en agroalimentación

Sancho J. Bañón Arias (UMU) Juan Monzó Cabrera (UPCT)	Estudios de patrones de calentamiento dieléctrico para productos cárnicos precocinados IQF	92,5
Marino Bañón Arnao (UMU) Catalina Egea Gilabert (UPCT)	Efecto de bioestimulantes naturales en conservación de albahaca: uso de melatonina y envases biodegradables	88,8
José Miguel Martínez Paz (UMU) Francisco Alcón Provencio (UPCT)	Estímulos conductuales para la sostenibilidad y transición ecológica en la horticultura de la región de Murcia	85

POLO DE EXCELENCIA: Espacio Euromediterráneo de investigación e innovación

José Luis Munuera Alemán (UMU) Domingo García Pérez de Lema (UPCT)	La adopción de la IAG como motor de innovación y crecimiento en PYMES de la Región de Murcia	93,5
---	--	------

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolución conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 4 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>

Firmante: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA - Fecha-hora: 14/01/2026 18:39:31 - Emisor del certificado: CN=ACCY RSA1 COMPONENTES 2.5.4.97=VATES-A40573396 O=ISTEC L=BURJASSOT ST=VALENCIA C=ES; Emisor del certificado: CN=SUB01 SERIALNUMBER=A8273262 OU=QUALIFIED CAO=SISTEMAS INFORMATICOS ABIERTOS SOCIEDAD ANONIMA C=ES; Firmante: PASCUAL CANTOS GÓMEZ, Fecha-hora: 15/01/2026 10:32:49 - Puesto/Cargo: VICERRECTOR DE INTERNACIONALIZACIÓN (UNIVERSIDAD DE MURCIA); Emisor del certificado: CN=SUB01 SERIALNUMBER=A8273262 OU=QUALIFIED CAO=SISTEMAS INFORMATICOS ABIERTOS SOCIEDAD ANONIMA C=ES;



FIRMADO POR
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

ANEXO II: LISTADO DE SOLICITUDES EXCLUIDAS

José Antonio Díaz Manzano (UMU) Juan Gabriel Cegarra Navarro (UPCT)	Orquestación de conocimiento aplicado al manejo integral de la traqueostomía	Incumple la Base III punto 1º de la convocatoria. Los solicitantes tienen que ser PDI a tiempo completo.
Norberto López Gil (UMU) Antonio Sánchez Kaisser (UPCT)	Colaboración para el desarrollo de innovaciones en ayudas digitales para la visión	Incumple la base IV punto 4º de la convocatoria. No son gastos admisibles los realizados para la adquisición de bienes de naturaleza inventariable (80% de la propuesta)
Ana Vanesa Valero García (UMU) María Dolores Cano Baños (UPCT)	PROYECTO CONVIVENCIA. Sistema inteligente para la prevención de delitos de odio y la promoción de la convivencia en contextos educativos	Incumple la Base III punto 2º de la convocatoria. El equipo de investigación debe mostrar un equilibrio entre personal de ambas instituciones con una participación mínima de cada institución del 40%.

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolución conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 5 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>



Firmado por
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

ANEXO III: LISTA DE ESPERA PROVISIONAL

POLO DE EXCELENCIA: Calidad de vida y tecnologías sanitarias

Andrés Núñez Hernández (UMU) Stella Moreno Grau (UPCT)	Aplicación de técnicas basadas en el ADN para la caracterización biológica de aerosoles urbanos	92
M ^a Inmaculada Méndez Mateo (UMU) Francisco José Ortiz Zaragoza (UPCT)	Evaluación interdisciplinar de sistema Ambient Assisted Living para personas mayores: Cumplimiento normativo, robustez técnica y aceptabilidad ética	89
M ^a Teresa Roldán Chicano (UMU) Óscar de Francisco Ortiz (UPCT)	Dispositivo Biomédico Inteligente para la Mejora de la Lactancia Materna en Entornos Hospitalarios	72,5

POLO DE EXCELENCIA: Mar Mediterráneo y tecnologías navales y del mar

Pedro Andreo Martínez (UMU) Víctor Manuel Ortiz Martínez (UPCT)	Montaje y evaluación de prototipo de Wetland-MFC con materiales sostenibles para la eliminación de contaminantes emergentes y la generación de la bioenergía	82,5
Pedro Marín Carrillo (UMU) Javier Padilla Martínez (UPCT)	Estudio piloto de caracterización y análisis de fármacos y sus productos de degradación en el agua del Mar Menor: contaminación emergente en un entorno costero protegido	78,5

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolución conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 6 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>



FIRMADO POR
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Fernando Vargas Martín (UMU) Javier Mulas Pérez (UPCT)	Inventario 3D de Embarcaciones Tradicionales de Vela Latina en la Región de Murcia	71
---	--	----

POLO DE EXCELENCIA: Bioeconomía basada en agroalimentación

Lorena Almagro Romero (UMU) Mª Ángeles Ferrer Ayala (UPCT)	Impulsando la resiliencia vegetal: Análisis del efecto Bioestimulante de extractos de origen vegetal frente al cambio climático (BIOREV)	83,5
Francisco José Hernández Fernández (UMU) Francisco Vera García (UPCT)	El proyecto CircularBioDesal tiene como objetivo hacer frente a la escasez de agua dulce y su gestión sostenible	81
Pascual García Pérez (UMU) Alberto Garre Pérez (UPCT)	RE-CITRUS: Revalorización de subproductos cítricos murcianos para el desarrollo de bebidas funcionales antioxidantes con endulzantes naturales alternativos	80
Yesica Vicente Martínez (UMU) Juan Francisco González Martínez (UPCT)	Caracterización avanzada y desarrollo de micromotores magnéticos a partir de residuos agrícolas para la eliminación de contaminantes emergentes en agua/micro-cem	75,5

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolución conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 7 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>



FIRMADO POR
Vicerrector de Internacionalización, Promoción y
Universidad Europea
Manuel Alejandro Ródenas López
Manuel Alejandro Ródenas López
14/01/2026



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

POLO DE EXCELENCIA: Espacio Euromediterráneo de investigación e innovación

Alfredo Pérez Morales (UMU) Fernando García Martín (UPCT)	Indicadores de vulnerabilidad para el planeamiento urbanístico en áreas inundables (VULPLAN)	77
Alejandra Selma Penalva (UMU) Djamil Tony Ka hale Carrillo (UPCT)	La Bioeconomía como motor económico y fuente de creación de empleo Región de Murcia	73,5

Rectorado UMU
Edificio Convalecencia
Avda. Teniente Flomesta, 5
30003-Murcia

Oficina Campus Mare Nostrum
Edificio Rector Soler
Campus Universitario de Espinardo,
30100-Murcia

Rectorado UPCT
Edificio La Milagrosa
Plaza del Cronista Isidoro Valverde
30202-Cartagena



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA APMV W49F YJY3 Z4FH

Propuesta de resolución conjunta UMU-UPCT Proyectos Semilla 25/26 - SEFYCU 4010891

Código seguro de verificación: RUxFMrv3-/gtzFbIv-sjBtcqWH-jNSS7fp0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 8 de 8

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>