

**Resolució de data 28 de novembre de 2024 del rectorat de la Universitat de València, per la qual es resol la I edició del premi Càtedra AIMPLAS de la Universitat de València al millor treball fi de grau i treball fi de màster sobre Sostenibilitat i Economia Circular al Sector del Plàstic [Exp. [CAT24-05-121-01](#)]**

El Vicerectorat d'Innovació i Transferència de la Universitat de València, fent ús de les atribucions que li confereix la resolució de 20 de maig de 2022, de la rectora de la Universitat de València (DOGV de 30 de maig de 2022) per la qual es deleguen determinades competències als vicerectorats, la Secretaria General, la Gerència i altres òrgans d'aquesta universitat,

**RESOL**

1. Resoldre la I edició del premi Càtedra AIMPLAS de la Universitat de València al millor treball fi de grau o treball fi de màster relacionat amb aspectes vinculats a l'Economia Circular al Sector del Plàstic, d'acord amb el llistat de treballs premiats descrit a l'Annex I.
2. Reconèixer la participació dels treballs presentats a la present convocatòria, segons s'indica a l'Annex II.
3. Publica la composició del Jurat de valoració dels treballs de la present convocatòria, segons es descriu a l'Annex III.

Contra aquesta resolució, que esgota la via administrativa, es podrà interposar recurs potestatiu de reposició en el termini d'un mes des de l'endemà de la publicació, davant del mateix òrgan que ha dictat la resolució, o bé directament un recurs contenciós administratiu davant dels òrgans de la jurisdicció contenciosa administrativa de la Comunitat Valenciana en el termini de dos mesos, comptadors des de l'endemà de la publicació.

La Rectora, pd ( [DOGV 30/05/2022](#) )

Rosa Maria Donat Benet  
*Vicerectora d' Innovació i Transferència*

## ANNEX I. LLISTAT DE TREBALLS PREMIATS DE LA I EDICIÓ DEL PREMI CÀTEDRA AIMPLES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA AL MILLOR TREBALL FINAL DE GRAU O TREBALL FINAL DE MÀSTER SOBRE SOSTENIBILITAT I CIRCULARITAT EN EL SECTOR DEL PLÀSTIC

Els treballs mereixedors de reconeixement a la present convocatòria es relaten a continuació:

Primer Premi al millor TFG o TFM, per un import de 1000€:

- **Implementación de técnicas basadas en NIR e inteligencia artificial en el proceso de selección de residuos de envases de polietileno** - Planas Martínez, Alex (481\*\*\*\*G).

Segon Premi al millor TFG o TFM, per un import de 500€.

- **Use of ionic liquids and deep eutectic solvents for the preparation of polymer-based membranes for decarbonisation technologies** - Marco Velasco, Gorka (542\*\*\*\*L).

Tercer Premi al millor TFG o TFM, per un import de 250€.

- **Recubrimientos poliméricos con capacidad de almacenamiento de calor latente** - Gómez García, Paula (239\*\*\*\*K).

Mencions Honorífiques al millor TFG o TFM (per ordre alfabètic del primer cognom de l'autor/a):

- **Integració de materials de canvi de fase en recobriments de sistemes tèxtils** - Fuster Navarro, Eric (503\*\*\*\*Q).
- **Preparación de membranas hidrofóbicas de PVDF con disolventes verdes y adición de polietilenglicol y glicerol como formadores de poro** - Gálvez Subiela, Alejandro (487\*\*\*\*L).
- **Computational modeling of the enzymatic mechanism of polyethylene terephthalate degradation** - Granero Parejo, Laura (209\*\*\*\*K).
- **Encapsulación de compuestos agroquímicos en lignina mediante métodos coloidales** - Huerta Recasens, José (292\*\*\*\*J).
- **Desarrollo de materiales funcionales a partir de residuos de biomasa** - López Lucas, Lucía (046\*\*\*\*T).
- **Diseño de una planta de reciclaje de tereftalato de polietileno (PET)** - Mora Fernández, Lucía (505\*\*\*\*C).
- **Reciclaje químico de residuos textiles mediante líquidos iónicos** - Young, Javier Gonzalo (Y92\*\*\*\*Q).

\*Al premi monetari se li aplicarà la retenció per IRPF que corresponga en funció de la normativa vigent. Aquest premi és compatible amb altres subvencions, ajuts, ingressos o recursos per a la mateixa finalitat.

## ANNEX I. LLISTAT DE TREBALLS PRESENTATS A LA I EDICIÓ DEL PREMI CÀTEDRA AIMPLES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA AL MILLOR TREBALL FINAL DE GRAU O TREBALL FINAL DE MÀSTER SOBRE SOSTENIBILITAT I CIRCULARITAT EN EL SECTOR DEL PLÀSTIC

Els treballs presentats a la present convocatòria, ordenats de forma alfabètica per primer cognom d'autor/a, són els següents:

- **Desarrollo de microcápsulas mediante el uso de polímeros naturales para el sector cosmético** - Expósito Delgado, María Del Carmen (209\*\*\*\*\*P).
- **Integració de materials de canvi de fase en recobriments de sistemes tèxtils** - Fuster Navarro, Eric (503\*\*\*\*\*Q).
- **Diseño de la unidad de captación de CO<sub>2</sub> de la postcombustión del gas natural** - Gallego Heras, Adriana (542\*\*\*\*\*Z).
- **Preparación de membranas hidrofóbicas de PVDF con disolventes verdes y adición de polietilenglicol y glicerol como formadores de poro** - Gálvez Subiela, Alejandro (487\*\*\*\*\*L).
- **Computational modeling of the enzymatic mechanism of polyethylene terephthalate degradation** - Granero Parejo, Laura (209\*\*\*\*\*K).
- **Recubrimientos poliméricos con capacidad de almacenamiento de calor latente** - Gómez García, Paula (239\*\*\*\*\*K).
- **Microplásticos en los alimentos: toxicidad, efectos e impacto en la salud de las personas** - González Haba, Lucía (736\*\*\*\*\*S).
- **Separación y reciclabilidad de los biopolímeros** - Grau Forner, Javier (538\*\*\*\*\*G).
- **Las Situaciones de Aprendizaje como oportunidad para el tratamiento de los ODS de la Agenda 2030 en Bachillerato** - de las Heras García, Rosa Ana (046\*\*\*\*\*G).
- **Encapsulación de compuestos agroquímicos en lignina mediante métodos coloidales** - Huerta Recasens, José (292\*\*\*\*\*J).
- **Desarrollo de materiales funcionales a partir de residuos de biomasa** - López Lucas, Lucía (046\*\*\*\*\*T).
- **Use of ionic liquids and deep eutectic solvents for the preparation of polymer-based membranes for decarbonisation technologies** - Marco Velasco, Gorka (542\*\*\*\*\*L).
- **Diseño de una planta de reciclaje de tereftalato de polietileno (PET)** - Mora Fernández, Lucía (505\*\*\*\*\*C).
- **Implementación de técnicas basadas en NIR e inteligencia artificial en el proceso de selección de residuos de envases de polietileno** - Planas Martínez, Alex (481\*\*\*\*\*G).
- **Reciclaje químico de residuos textiles mediante líquidos iónicos** - Young, Javier Gonzalo (Y92\*\*\*\*\*Q).

**ANNEX III. COMPOSICIÓ DEL JURAT D'AVALUACIÓ DE LA CONVOCATÒRIA AL MILLOR TREBALL FINAL DE GRAU O TREBALL FINAL DE MÀSTER SOBRE SOSTENIBILITAT I CIRCULARITAT AL SECTOR DEL PLÀSTIC DE LA CÀTEDRA AIMPLAS-UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, 2024**

El Jurat d'avaluació de la convocatòria de l'any 2024 al millor treball fi de grau o treball fi de màster sobre Sostenibilitat i Circularitat al Sector del Plàstic de la Càtedra AIMPLAS, està format per:

- **Arrieta Dillón, Marian Patricia.** Professora Contractada Doctora I3. Universitat Politècnica de Madrid. Departament d'Enginyeria Química Industrial i Medi Ambient.
- **Cabedo Mas, Luis.** Catedràtic de la Universitat Jaume I. Departament d'Enginyeria de sistemes Industrials i Disseny. Àrea de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica.
- **Fombuena Borrás, Vicent.** Professor titular d'universitat. Universitat Politècnica de València. Departament d'Enginyeria Química i Nuclear. Institut de Tecnologia de Materials.
- **Santonja Blasco, Laura.** Investigadora. Polymer Char : Laboratory Instruments and Analytical Services .

**Resolución de fecha 28 de noviembre de 2024 del rectorado de la Universitat de València, por la que se resuelve la I edición del premio Cátedra AIMPLAS de la Universitat de València al mejor trabajo fin de grado y trabajo fin de máster sobre Sostenibilidad y Economía Circular en el Sector del Plástico [Exp. [CAT24-05-121-01](#)]**

El Vicerrectorado de Innovación y Transferencia de la Universitat de València, haciendo uso de las atribuciones que le confiere la resolución de 20 de mayo de 2022, de la rectora de la Universitat de València (DOGV de 30 de mayo de 2022) por la que se delegan determinadas competencias en los vicerrectorados, la Secretaría General, la Gerencia y otros órganos de esta universidad,

**RESUELVE**

1. Resolver la I edición del premio Cátedra AIMPLAS de la Universitat de València al mejor trabajo fin de grado o trabajo fin de máster relacionado con aspectos vinculados a la Economía Circular en el Sector del Plástico, de acuerdo con el listado de trabajos premiados descrito en el Anexo I.
2. Reconocer la participación de los trabajos presentados en la presente convocatoria, según se indica en el Anexo II.
3. Publicitar la composición del Jurado de valoración de los trabajos de la presente convocatoria, según se describe en el Anexo III.

Contra esta resolución, que agota la vía administrativa, se podrá interponer recurso potestativo de reposición en el plazo de un mes desde el día siguiente a su publicación, ante el mismo órgano que ha dictado la resolución, o bien directamente un recurso contencioso administrativo ante los órganos de la jurisdicción contencioso-administrativa de la Comunitat Valenciana en el plazo de dos meses, contados desde el día siguiente al de su publicación.

La Rectora, p.d. ([DOGV 30/05/2022](#))

Rosa Maria Donat Beneito  
*Vicerectora d' Innovació i Transferència*

## ANEXO I. LISTADO DE TRABAJOS PREMIADOS DE LA I EDICIÓN DEL PREMIO CÁTEDRA AIMPLAS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA AL MEJOR TRABAJO FIN DE GRADO O TRABAJO FIN DE MÁSTER SOBRE SOSTENIBILIDAD Y CIRCULARIDAD EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO

Los trabajos merecedores de reconocimiento en la presente convocatoria se relatan a continuación:

Primer Premio al mejor TFG o TFM, por un importe de 1000 €:

- **Implementación de técnicas basadas en NIR e inteligencia artificial en el proceso de selección de residuos de envases de polietileno** - Planas Martínez, Alex (481\*\*\*\*G).

Segundo Premio al mejor TFG o TFM, por un importe de 500 €.

- **Use of ionic liquids and deep eutectic solvents for the preparation of polymer-based membranes for decarbonisation technologies** - Marco Velasco, Gorka (542\*\*\*\*L).

Tercer Premio al mejor TFG o TFM, por un importe de 250 €.

- **Recubrimientos poliméricos con capacidad de almacenamiento de calor latente** - Gómez García, Paula (239\*\*\*\*K).

Menciones Honoríficas al mejor TFG o TFM (por orden alfabético del primer apellido del autor/a):

- **Integració de materials de canvi de fase en recobriments de sistemes tèxtils** - Fuster Navarro, Eric (503\*\*\*\*Q).
- **Preparación de membranas hidrofóbicas de PVDF con disolventes verdes y adición de polietilenglicol y glicerol como formadores de poro** - Gálvez Subiela, Alejandro (487\*\*\*\*L).
- **Computational modeling of the enzymatic mechanism of polyethylene terephthalate degradation** - Granero Parejo, Laura (209\*\*\*\*K).
- **Encapsulación de compuestos agroquímicos en lignina mediante métodos coloidales** - Huerta Recasens, José (292\*\*\*\*J).
- **Desarrollo de materiales funcionales a partir de residuos de biomasa** - López Lucas, Lucía (046\*\*\*\*T).
- **Diseño de una planta de reciclaje de tereftalato de polietileno (PET)** - Mora Fernández, Lucía (505\*\*\*\*C).
- **Reciclaje químico de residuos textiles mediante líquidos iónicos** - Young, Javier Gonzalo (Y92\*\*\*\*Q).

\*Al premio monetario se le aplicará la retención por IRPF que corresponda en función de la normativa vigente. Este premio es compatible con otras subvenciones, ayudas, ingresos o recursos, para la misma finalidad.

## ANEXO II. LISTADO DE TRABAJOS PRESENTADOS A LA I EDICIÓN DEL PREMIO CÁTEDRA AIMPLAS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA AL MEJOR TRABAJO FIN DE GRADO O TRABAJO FIN DE MÁSTER SOBRE SOSTENIBILIDAD Y CIRCULARIDAD EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO

Los trabajos presentados a la presente convocatoria, ordenados de forma alfabética por primer apellido de autor/a, son los siguientes:

- **Desarrollo de microcápsulas mediante el uso de polímeros naturales para el sector cosmético** - Expósito Delgado, María Del Carmen (209\*\*\*\*\*P).
- **Integració de materials de canvi de fase en recobriments de sistemes tèxtils** - Fuster Navarro, Eric (503\*\*\*\*\*Q).
- **Diseño de la unidad de captación de CO<sub>2</sub> de la postcombustión del gas natural** - Gallego Heras, Adriana (542\*\*\*\*\*Z).
- **Preparación de membranas hidrofóbicas de PVDF con disolventes verdes y adición de polietilenglicol y glicerol como formadores de poro** - Gálvez Subiela, Alejandro (487\*\*\*\*\*L).
- **Computational modeling of the enzymatic mechanism of polyethylene terephthalate degradation** - Granero Parejo, Laura (209\*\*\*\*\*K).
- **Recubrimientos poliméricos con capacidad de almacenamiento de calor latente** - Gómez García, Paula (239\*\*\*\*\*K).
- **Microplásticos en los alimentos: toxicidad, efectos e impacto en la salud de las personas** - González Haba, Lucía (736\*\*\*\*\*S).
- **Separación y reciclabilidad de los biopolímeros** - Grau Forner, Javier (538\*\*\*\*\*G).
- **Las Situaciones de Aprendizaje como oportunidad para el tratamiento de los ODS de la Agenda 2030 en Bachillerato** - de las Heras García, Rosa Ana (046\*\*\*\*\*G).
- **Encapsulación de compuestos agroquímicos en lignina mediante métodos coloidales** - Huerta Recasens, José (292\*\*\*\*\*J).
- **Desarrollo de materiales funcionales a partir de residuos de biomasa** - López Lucas, Lucía (046\*\*\*\*\*T).
- **Use of ionic liquids and deep eutectic solvents for the preparation of polymer-based membranes for decarbonisation technologies** - Marco Velasco, Gorka (542\*\*\*\*\*L).
- **Diseño de una planta de reciclaje de tereftalato de polietileno (PET)** - Mora Fernández, Lucía (505\*\*\*\*\*C).
- **Implementación de técnicas basadas en NIR e inteligencia artificial en el proceso de selección de residuos de envases de polietileno** - Planas Martínez, Alex (481\*\*\*\*\*G).
- **Reciclaje químico de residuos textiles mediante líquidos iónicos** - Young, Javier Gonzalo (Y92\*\*\*\*\*Q).

**ANEXO III. COMPOSICIÓN DEL JURADO DE EVALUACIÓN DE LA CONVOCATORIA AL MEJOR TRABAJO FIN DE GRADO O TRABAJO FIN DE MÁSTER SOBRE SOSTENIBILIDAD Y CIRCULARIDAD EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO DE LA CÁTEDRA AIMPLAS-UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, 2024**

El Jurado de evaluación de la convocatoria del año 2024 al mejor trabajo fin de grado o trabajo fin de máster sobre Sostenibilidad y Circularidad en el Sector del Plástico de la Cátedra AIMPLAS, está formado por:

- **Arrieta Dillón, Marian Patricia.** Profesora Contratada Doctora I3. Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente.
- **Cabedo Mas, Luis.** Catedrático de la Universitat Jaume I. Departamento de Ingeniería de sistemas Industriales y Diseño. Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
- **Fombuena Borrás, Vicent.** Profesor Titular de universidad. Universitat Politècnica de València. Departamento de Ingeniería Química y Nuclear. Instituto de Tecnología de Materiales.
- **Santonja Blasco, Laura.** Investigadora. Polymer Char: Laboratory Instruments and Analytical Services.