

Resolució de 2 de desembre de 2025, del Rectorat de la Universitat de València per la qual es resol la II 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. CAT25-05-121-01](#)].

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 II 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. Publicar la composició del Jurat de valoració dels treballs de la present convocatòria, segons es descriu a l'Annex III.

Aquesta resolució exhaureix la via administrativa, i contra la mateixa, amb caràcter potestatiu, es podrà interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a partir de l'endemà de la data de publicació. També es podrà interposar recurs contencios administratiu davant els jutjats corresponents, en el termini de dos mesos comptadors a partir de l'endemà de la data de publicació. Tanmateix, sense perjudici dels recursos esmentats, podrà interposar-se qualsevol altre recurs que s'estime procedent.

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

Rosa M^a Donat Beneito
Vicerrectora d'Innovació i Transferència

ANNEX I. LLISTAT DE TREBALLS PREMIATS DE LA II EDICIÓ DEL PREMI CÀTEDRA AIMPLAS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA AL MILLOR TREBALL FI DE GRAU O TREBALL FI 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€:

- **Valorización de residuos de poda para aplicaciones agroquímicas** – Castelló Sempre, Alicia (492*****Q)

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

- **Valorización de biomasa vegetal a través de la extracción de lignina y aplicación en microencapsulación**
– Cardena Vargas, Natalia Katherine (Y98*****Q)

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

- **Valorización de residuos plásticos. Reciclaje químico de redes de pesca catalizado por disolventes eutécticos profundos** – Mercado Martínez, Paula (542*****A)

5 mencions Honorífiques al millor TFG o TFM per ordre de puntuació:

- **Pretratamientos para potenciar la biometanización del ácido poliláctico (PLA) en un digestor anaerobio de una planta de tratamiento de aguas residuales** – Santonja Coloma, Marina (486*****Z)
- **Optimización del proceso de descontaminación de poliolefinas por extrusión asistida con CO₂ supercrítico para aplicaciones en contacto con alimentos**- Mora Fernández, Lucía (505*****C)
- **Disseny de biomembranes basades en quitosà per a la captura de compostos carbonats** – Tomás Pérez, Carlos (209*****R)
- **Upcycling i reciclabilidad de poliolefinas procedentes de residuos marinos para aplicaciones sostenibles**
- Núñez Martínez, Mónica (046*****Y)
- **Integration of Enzymes in Polyacrylamide Supports Prepared in Supercritical Carbon Dioxide** – Ortiz Loaiza, Jaume (449*****D)

*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 II. LLISTAT DE TREBALLS PRESENTATS A LA II 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:

- **Valorización de biomasa vegetal a través de la extracción de lignina y aplicación en microencapsulación** – Cardena Vargas, Natalia Katherine (Y98*****Q)
- **Valorización de residuos de poda para aplicaciones agroquímicas** – Castelló Sempere, Alicia (492*****Q)
- **Desarrollo de microcápsulas mediante el uso de polímeros naturales para el sector cosmético** – Expósito, María del Carmen (209*****P)
- **A comparative study on Cellulose-1 and Cellulose-5 stationary phases in chiral liquid chromatography** – Llácer Martí, Isabel (736*****T)
- **Valorización de residuos plásticos. Reciclaje químico de redes de pesca catalizado por disolventes eutécticos profundos** – Mercado Martínez, Paula (542*****A)
- **Optimización del proceso de descontaminación de poliolefinas por extrusión asistida con CO₂ supercrítico para aplicaciones en contacto con alimentos** – Mora Fernández, Lucía (505*****C)
- **Upcycling i reciclabilidad de poliolefinas procedentes de residuos marinos para aplicaciones sostenibles** - Núñez Martínez, Mónica (046*****Y)
- **Development of pvdf- based electrospun membranes and their consolidation by hot-pressing method** - Ochoa Ochoa, Andrés Amaury (M95*****9)
- **Novel DOPO derivatives bearing a hydrazine moiety: Design, synthesis and application as flame retardants** – Olmeda Bernad, Héctor (217*****X)
- **Integration of Enzymes in Polyacrylamide Supports Prepared in Supercritical Carbon Dioxide** – Ortiz Loaiza, Jaume (449*****D)
- **Digestión anaerobia, estrategia sostenible para la gestión final de los bioplásticos: Análisis del ciclo de vida y viabilidad económica** – Robert Lora, Joan (416*****R)
- **Pretratamientos para potenciar la biometanización del ácido poliláctico (PLA) en un digestor anaerobio de una planta de tratamiento de aguas residuales** – Santonja Coloma, Marina (486*****Z)
- **Disseny de biomembranes basades en quitosà per a la captura de compostos carbonats** – Tomás Pérez, Carlos (209*****R)

**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, 2025**

El Jurat d'avaluació de la convocatòria de l'any 2025 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:

- **Marina Patricia Arrieta Dillon.** Profesora Contratada Doctora I3, Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente. Universidad Politécnica de Madrid.
- **Daniel García García.** Profesor Titular de Universidad. Instituto Universitario de Investigación de Tecnología de los Materiales. Universitat Politècnica de Valencia.
- **Christopher Whiteoak.** Profesor Visitante. Departamento Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá.
- **Marta Carsí Rosique.** Profesora Titular de Universidad. Dpto. de Termodinámica Aplicada. Universitat Politècnica de València.

Resolución de 2 de diciembre de 2025 del rectorado de la Universitat de València, por la que se resuelve la II 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. CAT25-05-121-01](#)].

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 II 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.

Esta resolución agota la vía administrativa, y contra ella, con carácter potestativo, se podrá interponer recurso de reposición ante el mismo órgano que la haya dictado, en el plazo de un mes a partir del día siguiente de la fecha de publicación de la resolución. También se podrá interponer recurso contencioso – administrativo ante los juzgados correspondiente, en el plazo de dos meses contados a partir del día siguiente de la fecha de publicación de la resolución. Así mismo, sin perjuicio de los recursos mencionados, podrá interponerse cualquier otro recurso que se estime procedente.

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

Rosa Mª Donat Beneito
Vicerrectora de Innovación y Transferencia

ANEXO I. LISTADO DE TRABAJOS PREMIADOS DE LA II 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 €:

- **Valorización de residuos de poda para aplicaciones agroquímicas** – Castelló Sempere, Alicia (492*****Q)

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

- **Valorización de biomasa vegetal a través de la extracción de lignina y aplicación en microencapsulación** – Cardena, Natalia Katherine (Y98*****Q)

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

- **Valorización de residuos plásticos. Reciclaje químico de redes de pesca catalizado por disolventes eutécticos profundos** – Mercado Martínez, Paula (542*****A)

5 menciones Honoríficas al mejor TFG o TFM por orden de puntuación:

- **Pretratamientos para potenciar la biometanización del ácido poliláctico (PLA) en un digestor anaerobio de una planta de tratamiento de aguas residuales** – Santonja Coloma, Marina (486*****Z)
- **Optimización del proceso de descontaminación de poliolefinas por extrusión asistida con CO₂ supercrítico para aplicaciones en contacto con alimentos** – Mora Fernández, Lucía (505*****C)
- **Disseny de biomembranes basades en quitosà per a la captura de compostos carbonats** – Tomás Pérez, Carlos (209*****R)
- **Upcycling i reciclabilidad de poliolefinas procedentes de residuos marinos para aplicaciones sostenibles** – Núñez Martínez, Mónica (046*****Y)
- **Integration of Enzymes in Polyacrylamide Supports Prepared in Supercritical Carbon Dioxide** – Ortiz Loaiza, Jaume (449*****D)

*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 II EDICIÓN DEL PREMIO CÁTEDRA AIMPLAS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA AL MEJOR TRABAJO FIN DE GRADO O TRABAJO FINAL 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:

- **Valorización de biomasa vegetal a través de la extracción de lignina y aplicación en microencapsulación** – Cardena, Natalia Katherine (Y98*****Q)
- **Valorización de residuos de poda para aplicaciones agroquímicas** – Castelló Sempere, Alicia (492*****Q)
- **Desarrollo de microcápsulas mediante el uso de polímeros naturales para el sector cosmético** – Expósito, María del Carmen (209*****P)
- **A comparative study on Cellulose-1 and Cellulose-5 stationary phases in chiral liquid chromatography** – Llácer Martí, Isabel (736*****T)
- **Valorización de residuos plásticos. Reciclaje químico de redes de pesca catalizado por disolventes eutécticos profundos** – Mercado Martínez, Paula (542*****A)
- **Optimización del proceso de descontaminación de poliolefinas por extrusión asistida con CO₂ supercrítico para aplicaciones en contacto con alimentos** - Mora Fernández, Lucía (505*****C)
- **Upcycling i reciclabilidad de poliolefinas procedentes de residuos marinos para aplicaciones sostenibles** - Núñez Martínez, Mónica (046*****Y)
- **Development of pvdf-based electrospun membranes and their consolidation by hot-pressing method** - Ochoa Ochoa, Andrés Amaury (M95*****9)
- **Novel DOPO derivatives bearing a hydrazine moiety: Design, synthesis and application as flame retardants** – Olmeda Bernad, Héctor (217*****X)
- **Integration of Enzymes in Polyacrylamide Supports Prepared in Supercritical Carbon Dioxide** – Ortiz Loaiza, Jaume (449*****D)
- **Digestión anaerobia, estrategia sostenible para la gestión final de los bioplásticos: Análisis del ciclo de vida y viabilidad económica** – Robert Lora, Joan (416*****R)
- **Pretratamientos para potenciar la biometanización del ácido poliláctico (PLA) en un digestor anaerobio de una planta de tratamiento de aguas residuales** – Santonja Coloma, Marina (486*****Z)
- **Disseny de biomembranes basades en quitósà per a la captura de compostos carbonats** – Tomás Pérez, Carlos (209*****R)

**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 2025.**

El Jurado de evaluación de la convocatoria del año 2025 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:

- **Marina Patricia Arrieta Dillon.** Profesora Contratada Doctora I3, Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente. Universidad Politécnica de Madrid.
- **Daniel García García.** Profesor Titular de Universidad. Instituto Universitario de Investigación de Tecnología de los Materiales. Universitat Politècnica de Valencia.
- **Christopher Whiteoak.** Profesor Visitante. Departamento Química Orgánica y Química Inorgánica. Universidad de Alcalá.
- **Marta Carsí Rosique.** Profesora Titular de Universidad. Dpto. de Termodinámica Aplicada. Universitat Politècnica de València.