

ACTA DE REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN PARA DICTAMINAR SOBRE EL FALLO DEL "VII PREMIO ABORGASE A LOS MEJORES TRABAJOS RELACIONADOS CON LA ECONOMÍA CIRCULAR" .

En Sevilla, a 9 de marzo de 2026, se reúne la Comisión de Evaluación del VII Premio ABORGASE a los mejores trabajos relacionados con la Economía Circular, constituida por las siguientes personas:

- Sr. D. Ángel Luis Trigo García, Vicerrector de Innovación, Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento, en representación de la Universidad de Sevilla, que actúa como presidente de la Comisión.
- Sr. D. José Morillo Aguado, director del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, en representación de la Universidad de Sevilla.
- Sr. D. Fernando Vidal Barrero, director de la Cátedra de Economía Circular de la Universidad de Sevilla, en representación de la Universidad de Sevilla, que actúa como secretario de la Comisión.
- Sr. D. José Caraballo Bello, consejero delegado de Aborgase, en representación del Grupo Aborgase.
- Sr. D. Juan Luis Sanz Yagüe, responsable de Proyectos y Tecnologías en el Grupo Aborgase, en representación del Grupo Aborgase.

CÁTEDRA
ECONOMÍA
CIRCULAR

Cátedra de Economía Circular - Universidad de Sevilla
ETSI, Camino de los Descubrimientos, s/n. 41092 – SEVILLA
E-mails: catedraeconomiacircular@us.es
Página Web: [http:// https://catedraeconomiacircular-us.es//](http://https://catedraeconomiacircular-us.es//)

1/5

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	1/9



El único punto del Orden del Día es el referente al examen de las candidaturas presentadas al VII PREMIO ABORGASE A LOS MEJORES TRABAJOS RELACIONADOS CON LA ECONOMÍA CIRCULAR, (Curso 2024/2025), para proceder a la valoración de estas y a la votación correspondiente que permita la proclamación de los Trabajos ganadores.

Los Trabajos presentados y sus autores respectivos son los siguientes:

I. Candidaturas al mejor Trabajo Fin de Carrera defendido en la Universidad de Sevilla

Trabajo nº I.1

Autor: D. Adrián Campos Herencia.

Título: Análisis de viabilidad para la implantación de un sistema de depósito, devolución y retorno (SDDR) en Sevilla.

Tipología: Trabajo Fin de Máster.

Calificación: Sobresaliente (9)

Trabajo nº I.2

Autor: D. Daniel Caballero Sánchez-Bermejo.

Título: Diseño de una planta de digestión anaerobia para la valorización de la fracción orgánica de los residuos domésticos y comerciales de Sevilla.

Tipología: Trabajo Fin de Grado.

Calificación: Sobresaliente (9)

Trabajo nº I.3

Autor: D. José Luis Rodríguez Lugo.

Título: Producción de N-Butanol a partir de biomasa: Análisis técnico y económico.

Tipología: Trabajo Fin de Grado.

Calificación: Sobresaliente (10)

Cátedra de Economía Circular - Universidad de Sevilla
ETSI, Camino de los Descubrimientos, s/n. 41092 – SEVILLA
E-mails: catedraeconomiacircular@us.es
Página Web: [http:// https://catedraeconomiacircular-us.es/](http://https://catedraeconomiacircular-us.es/)

2/5

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	2/9



Trabajo nº I.4

Autor: Dña. Sol Rodríguez Díaz.

Título: Carbonatación acuosa de un residuo de construcción: Capacidad de absorción de dióxido de carbono y caracterización del producto carbonatado.

Tipología: Trabajo Fin de Grado.

Calificación: Sobresaliente (10)

Trabajo nº I.5

Autor: D. Domingo Cabrera Gallardo.

Título: The Methanol Industry: A Review of the Literature and Recent Advances on the Way to a Green Economy.

Tipología: Trabajo Fin de Máster.

Calificación: Sobresaliente (10)

Trabajo nº I.6

Autor: Dña. María Jaén Mejías.

Título: Evaluación de las propiedades físicas y mecánicas de la bentonita en cenizas volantes activadas alcalinamente.

Tipología: Trabajo Fin de Grado.

Calificación: Sobresaliente (9)

Trabajo nº I.7

Autor: D. Gabriel Parra Cortés.

Título: Diseño de una planta de HTL para la valorización de residuos textiles de un solo uso.

Tipología: Trabajo Fin de Grado.

Calificación: Sobresaliente (10)

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	3/9



Trabajo nº I.8

Autor: Dña. Ane Garaizar Luengo.

Título: Estudio de viabilidad de una planta de reciclaje de paneles fotovoltaicos.

Tipología: Trabajo Fin de Máster.

Calificación: Sobresaliente (10)

Trabajo nº I.9

Autor: Dña. Laura Téllez Rodríguez.

Título: Producción de SYNGAS a partir de biomasas residuales y energías renovables.

Tipología: Trabajo Fin de Máster.

Calificación: Sobresaliente (10)

Trabajo nº I.10

Autor: Dña. Carmen María Ganfornina Sánchez.

Título: Tratamiento y valorización material de residuos textiles. Obtención de carbón activo a partir de residuos de tejidos.

Tipología: Trabajo Fin de Máster.

Calificación: Sobresaliente (9)

Trabajo nº I.11

Autor: Dña. Carmen María Granados Carrera.

Título: Desarrollo de matrices biopoliméricas sostenibles con aplicación para la regeneración de suelos de cultivo.

Tipología: Trabajo Fin de Máster.

Calificación: Sobresaliente (9)

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	4/9



Trabajo nº I.12

Autor: D. Alejandro Tirado Sánchez.

Título: Propuesta de una red de simbiosis industrial que promueva la economía circular para la producción de metanol verde en Huelva.

Tipología: Trabajo Fin de Máster.

Calificación: Sobresaliente (10)

Trabajo nº I.13

Autor: Dña. Ma Ángeles Cepillo García.

Título: Ecodiseño y cálculo de la huella de carbono para equipos HVAC &R.

Tipología: Trabajo Fin de Grado.

Calificación: Sobresaliente (10)

II. Candidaturas al mejor Trabajo de Investigación en territorio español

Trabajo nº II.1

Autor: D. José María Orts Gómez.

Título: Proceso de economía circular para la gestión ambiental y revalorización total del poliuretano.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Trabajo nº II.2

Autor: Dña. Carmen Barquín Díez.

Título: Avances en la mineralización fotocatalítica de compuestos organohalogenados.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Cantabria.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Cátedra de Economía Circular - Universidad de Sevilla
ETSI, Camino de los Descubrimientos, s/n. 41092 – SEVILLA
E-mails: catedraeconomiacircular@us.es
Página Web: [http:// https://catedraeconomiacircular-us.es/](http://https://catedraeconomiacircular-us.es/)

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	5/9



Trabajo nº II.3

Autor: Dña. Cristina Campos Herrero.

Título: Desarrollo de una herramienta para la evaluación del comportamiento ambiental de destinos turísticos-acciones de turismo sostenible desde una perspectiva de ciclo de vida.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Cantabria.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Trabajo nº II.4

Autor: D. Darío Santiago Alvira Dobón.

Título: Production of engineered vine shoots-derived hard carbons as anodes for sodium-ion batteries.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Trabajo nº II.5

Autor: Dña. Irene Sanz Puente.

Título: Estructura, dinámica y beneficios agrícolas del microbioma de la semilla de trigo.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Cantabria.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Trabajo nº II.6

Autor: Dña. Irene Zarauz Alcón.

Título: Hacia una política más social dentro de la bioeconomía. Aportaciones desde la biofertilización a la sostenibilidad social.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Cátedra de Economía Circular - Universidad de Sevilla
ETSI, Camino de los Descubrimientos, s/n. 41092 – SEVILLA
E-mails: catedraeconomiacircular@us.es
Página Web: [http://](http://catedraeconomiacircular-us.es/) [https://](https://catedraeconomiacircular-us.es/)

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	6/9



Trabajo nº II.7

Autor: Dña. Julie Queffelec.

Título: Extraction and valorisation of polysaccharides and lichenic substances from Evernia prunastri using green solvents and alternative technologies.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Vigo.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Trabajo nº II.8

Autor: Dña. Paula Jiménez Caballero.

Título: Políticas de transición justa, estrategias en bioeconomía circular desde una aproximación de género.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza.

Calificación: Mención Cum Laude.

Trabajo nº II.9

Autor: D. Antonio Manuel Merino Lechuga.

Título: Descarbonización de los prefabricados de hormigón mediante nuevas alternativas de captura y utilización del CO₂.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Trabajo nº II.10

Autor: Dña. Sílvia Villaró Cos.

Título: Desarrollo y escalado de procesos basados en microalgas para la producción de ingredientes funcionales para consumo humano.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Almería.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	7/9



Trabajo nº II.11

Autor: D. Benjamín Torres Olea.

Título: Development of heterogeneous catalytic processes for the valorization of biomass-derived carbohydrates into 5-hydroxymethylfurfural and biofuels.

Tipología: Tesis Doctoral. Universidad de Málaga.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Internacional.

Los asistentes debaten sobre los trabajos presentados, analizando aspectos tales como las características de los mismo, la solidez técnica de los criterios utilizados para su elaboración, su aplicabilidad práctica y la incorporación de criterios innovadores.

Los miembros de la comisión de evaluación, por unanimidad, otorgan los siguientes premios:

Premio ABORGASE al mejor Trabajo Fin de Carrera defendido en la Universidad de Sevilla

Se declara ganador del **VII Premio ABORGASE al mejor Trabajo Fin de Carrera** en Economía Circular **defendido en la US**, al trabajo **"Carbonatación acuosa de un residuo de construcción: Capacidad de absorción de dióxido de carbono y caracterización del producto carbonatado."**, del que es autora **Dña. Sol Rodríguez Díaz**.

Además, se otorga un accésit al trabajo **"Diseño de una planta de HTL para la valorización de residuos textiles de un solo uso"**, del que es autor **D. Gabriel Parra Cortés**.

Cátedra de Economía Circular - Universidad de Sevilla
ETSI, Camino de los Descubrimientos, s/n. 41092 – SEVILLA
E-mails: catedraeconomiacircular@us.es
Página Web: [http:// https://catedraeconomiacircular-us.es/](http://https://catedraeconomiacircular-us.es/)

8/5

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	8/9



Premio ABORGASE al mejor Trabajo de Investigación en territorio español

Se declara ganador del **VII Premio ABORGASE al mejor Trabajo de Investigación** en Economía Circular, al trabajo **"Proceso de economía circular para la gestión ambiental y revalorización total del poliuretano"**, del que es autor **D. José María Orts Gómez**.

Además, se otorga un accésit a los trabajos **"Production of engineered vine shoots-derived hard carbons as anodes for sodium-ion batteries"**, del que es autor **D. Darío Santiago Alvira Dobón**, y al trabajo **"Descarbonización de los prefabricados de hormigón mediante nuevas alternativas de captura y utilización del CO2"**, del que es autor **D. Antonio Manuel Merino Lechuga**.

Dichos premios serán comunicados personalmente a los interesados, y entregados en un acto público a celebrar en la ETSi de Sevilla el próximo día 25 de marzo de dos mil veintiséis.

Los miembros de la Comisión:

D. Ángel Luis Trigo García

D. José Caraballo Bello

D. José Morillo Aguado

D. Juan Luis Sanz Yagüe

D. Fernando Vidal Barrero

Cátedra de Economía Circular - Universidad de Sevilla
ETSI, Camino de los Descubrimientos, s/n. 41092 – SEVILLA
E-mails: catedraeconomiacircular@us.es
Página Web: [http:// https://catedraeconomiacircular-us.es//](http://https://catedraeconomiacircular-us.es//)

9/5

Código Seguro De Verificación	GENYSA424C8CSsZb14ihUA==	Fecha	13/03/2026
Firmado Por	JOSE FERNANDO VIDAL BARRERO ANGEL LUIS TRIGO GARCIA JOSE MORILLO AGUADO Jose Caraballo Bello Juan Luis Sanz Yague		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GENYSA424C8CSsZb14ihUA%3D%3D	Página	9/9

