

**Reunión de la Comisión de Valoración de los Premios TFG y TFM,  
convocatoria 2021, que tiene lugar a las 17:30 horas del día 2 de  
diciembre de 2021, por vía Telemática (TEAMS)**

La Comisión de evaluación de los premios TFG y TFM de la cátedra COGERSA de Economía Circular, según las bases de la convocatoria, está constituida por las siguientes personas

Herminio Sastre Andrés, Director de la cátedra COGERSA Economía Circular  
Jorge García García, Director de área de transferencia y cátedras de empresa de la Universidad de Oviedo,  
Elena Fernández Martínez, Jefa de Sostenibilidad de COGERSA  
José Manuel González La Fuente, Jefe de I+D+i de COGERSA  
Y Santiago Fernández López, director en funciones de la FUO, como secretarioio.

En la web de la cátedra COGERSA de Economía Circular ([ww.catedracogersa.com](http://ww.catedracogersa.com)) durante el periodo marcado por las bases se han presentado los siguientes TFG y TFM.

**TFG presentados en la convocatoria 2021**

	No	Título	Nombre	Área conocimiento
1	ID30	Impactos medioambientales derivados de la producción de frutos rojos en Asturias. Huella de Carbono	Fernando de Argüelles Pérez	Ingeniería Qca Industrial
2	ID31	Sostenibilidad versus estrategia de marketing	Álvaro Bermúdez Fernández	Comercio y Marketing
3	ID34	Análisis de los microplásticos en EDAR	Reyes Martínez Díez	Ingeniería Qca Industrial
4	ID37	Sustainability and the environment: Implications for the business world	María Álvarez García	Comercio y Marketing

5	ID42	Diseño de procesos de valorización del ácido levulínico obtenido como molécula plataforma en biorrefinerías	Sergio Cañete Arias	Ingeniería Química
6	ID43	Diseño de un sistema de recuperación energética para la autogestión de residuos orgánicos biodegradables producidos en comunidades de viviendas	Gonzalo Lana Jolín	Tecnologías Industriales
7	ID44	Diseño de una planta de producción de ácido láctico glacial a partir de residuos agroindustriales	María Rodríguez Rodríguez	Ingeniería Química
8	ID45	Análisis y mejora de los procesos productivos en una empresa de reciclaje de material plástico	Julia Álvarez del Cuadro	Tecnologías Industriales
9	ID46	Plan de viabilidad para implantar una asesoría de economía circular en Gijón, Asturias	Patricia García García	Comercio y Marketing
10	ID51	Revalorización de la cascarilla de cacao como estabilizante de emulsiones	Daniel Blanco González	Ingeniería Qca Industrial

### TFM presentados en la convocatoria 2021

No	Título	Nombre	Área conocimiento	
1	ID28	Gestión de cadenas de suministro para una economía circular: El caso de la simbiosis industrial	Pablo Pérez Fernández	Administración y Dirección Empresas
2	ID32	Sistema de monitorización y control de la calidad del aire en un local mediante sensores inalámbricos y comunicaciones vía MQTT con plataforma IoT	Marcos Salgueiro Llave	Ingeniería Industrial



Universidad de Oviedo

ESPACIO DE  
PENSAMIENTO



COGERSA

3	ID33	Estudio de las sinergias resultantes de la operación de una central de cogeneración de biomasa con su entorno en la provincia de Alicante	Marcelino Llopis Pons	Tec marítimas y del mantenimiento
4	ID35	Análisis de la liberación de microplásticos durante el proceso de lavado de recipientes empleados para almacenar alimentos	Jacinto José Crisóstomo	Biología Alimentaria
5	ID36	Diseño de sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS) utilizando residuos de construcción y demolición (RCD)	Ginés Moyano Coyado	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
6	ID38	Desarrollo de adsorbentes de CO <sub>2</sub> sostenibles a partir de residuos de la industria alimentaria	Carlos Córdoba Fernández	Ingeniería Química
7	ID39	Análisis y propuestas de mejora de la cadena logística alimentaria en los barrios de Gijón	David Castrillón Álvarez	Ingeniería Industrial
8	ID40	Ecodiseño del proceso de soldadura aluminotérmica de cobre	Francisco Suárez Vega	Ingeniería Energética
9	ID41	La economía circular y sus aplicaciones al sector eléctrico	Cecilia Bordiu García-Ovies	Ingeniería de Minas
10	ID47	Estrategias en procesos térmicos de pirólisis con residuos biomásicos de la industria agroalimentaria en un escenario de energías renovables	Rodrigo Pardo Fernández	Biología del Medio Ambiente
11	ID48	Sostenibilidad en el medio ambiente: intervención e investigación educativa desde la educación física con material autoconstruido	Álvaro Iglesias García	Investigación e Innovación en Educación Infantil
12	ID49	Caracterización y clarificación del extracto acuoso generado en tratamientos alcalinos industriales de algas	Sara García Álvarez	Gestión y desarrollo Ind Alimentaria

Cátedra COGERSA Economía Circular Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, EPI-Gijón, 33204 GIJÓN. Tel 34 985 182025/102914, Fax: 34 985 103434. Correo electrónico [catedracogersa@uniovi.es](mailto:catedracogersa@uniovi.es)

13	ID50	Economía circular y producción lean en la gestión de las cadenas de suministro: Un modelo de simulación	Tatiana Lorenzo Medina	Administración y Dirección Empresas
----	------	---	------------------------	-------------------------------------

Cada uno de los miembros de la comisión ha valorado los diferentes TFG y TFM, de acuerdo con los criterios de valoración indicados en las bases de la convocatoria,

- Grado de adecuación del TFG/TFM a las áreas temáticas de interés incluidas en la presente convocatoria: relación con la gestión, tratamiento y divulgación de los residuos domésticos e industriales, así como las actividades de ecodiseño de productos o desarrollo de equipos para mejorar las actividades de gestión de residuos, y en general, todas las actividades relacionadas con la consideración de residuo como recurso. Que constituirá el 50% del peso de la valoración final
- Originalidad y relevancia de los resultados del trabajo realizado. Que constituirá un 30% de la valoración final
- Y calificación otorgada al TFG/TFM. Que tendrá un peso del 20% de la valoración final.

La valoración final de cada TFG/TFM estará dada por la siguiente expresión:

$$\text{Valoración final} = \frac{\text{Val 1} + \text{Val 2} + \text{Val 3} + \text{Val 4}}{4}$$

Los resultados obtenidos para los TFG y TFM se indican en las siguientes tablas.

TFG presentados al premio de la cátedra COGERSA Economía Circular 2021			
Orden	No	Título	Valoración FINAL
1	ID30	Impactos medioambientales derivados de la producción de frutos rojos en Asturias. Huella de Carbono	8,2
2	ID31	Sostenibilidad versus estrategia de marketing	7,8
3	ID34	Análisis de los microplásticos en EDAR	8,3
4	ID37	Sustainability and the environment: Implications for the business world	7,1
5	ID42	Diseño de procesos de valorización del ácido levulínico obtenido como molécula plataforma en biorrefinerías	8,5
6	ID43	Diseño de un sistema de recuperación energética para la autogestión de residuos orgánicos biodegradables producidos en comunidades de viviendas	7,2
7	ID44	Diseño de una planta de producción de ácido láctico glacial a partir de residuos agroindustriales	8,6
8	ID45	<b>Análisis y mejora de los procesos productivos en una empresa de reciclaje de material plástico</b>	<b>9,3</b>
9	ID46	Plan de viabilidad para implantar una asesoría de economía circular en Gijón, Asturias	8,3
10	ID51	Revalorización de la cascarilla de cacao como estabilizante de emulsiones	8,0

La Comisión considera que todos los trabajos presentados son merecedores del reconocimiento y la valoración positiva, por ello, les expresamos nuestra felicitación. Y de acuerdo, con las bases de la convocatoria y por obtener la máxima valoración

final se concede el Premio al TFG presentado a la cátedra COGERSA de Economía Circular en la convocatoria 2021, a:

**ID45 "Análisis y mejora de los procesos productivos en una empresa de reciclaje de material plástico",  
realizado por  
Julia Álvarez del Cuadro**

TFM presentados al premio de la cátedra COGERSA Economía Circular 2021			
	No	Título	Valoración final
1	ID28	Gestión de cadenas de suministro para una economía circular: El caso de la simbiosis industrial	8,9
2	ID32	Sistema de monitorización y control de la calidad del aire en un local mediante sensores inalámbricos y comunicaciones vía MQTT con plataforma IoT	6,1
3	ID33	Estudio de las sinergias resultantes de la operación de una central de cogeneración de biomasa con su entorno en la provincia de Alicante	8,4
4	ID35	Análisis de la liberación de microplásticos durante el proceso de lavado de recipientes empleados para almacenar alimentos	8,1
5	ID36	<b>Diseño de sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS) utilizando residuos de construcción y demolición (RCD)</b>	9,6
6	ID38	Desarrollo de adsorbentes de CO <sub>2</sub> sostenibles a partir de residuos de la industria alimentaria	8,6
7	ID39	Análisis y propuestas de mejora de la cadena logística alimentaria en los barrios de Gijón	7,7
8	ID40	Ecodiseño del proceso de soldadura aluminotérmica de cobre	8,6

9	ID41	La economía circular y sus aplicaciones al sector eléctrico	9,1
10	ID47	Estrategias en procesos térmicos de pirólisis con residuos biomásicos de la industria agroalimentaria en un escenario de energías renovables	8,2
11	ID48	Sostenibilidad en el medio ambiente: intervención e investigación educativa desde la educación física con material autoconstruido	7,2
12	ID49	Caracterización y clarificación del extracto acuoso generado en tratamientos alcalinos industriales de algas	8,7
13	ID50	Economía circular y producción lean en la gestión de las cadenas de suministro: Un modelo de simulación	9,3

La Comisión considera que todos los trabajos presentados son merecedores del reconocimiento y la valoración positiva de la comisión, y por ello, les expresamos nuestra felicitación. Y de acuerdo, con las bases de la convocatoria y por obtener la máxima valoración final se concede el Premio al TFM presentado a la cátedra COGERSA de Economía Circular en la convocatoria 2021, a:

***ID36 "Diseño de sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS) utilizando residuos de construcción y demolición (RCD)",  
presentado por  
Ginés Moyano Coyado***

La cátedra COGERSA de Economía Circular (o la FUO) se pondrá en contacto con todos los participantes, para solicitarles su compromiso a divulgar los trabajos presentados en la web de la cátedra COGERSA de Economía Circular. Además, del premio que se entregará a los ganadores, la cátedra entregará un diploma a todos los participantes.



Universidad de Oviedo

ESPACIO DE  
PENSAMIENTO



COGERSA

---

Y siendo las 18:30 horas del día 2 de diciembre de 2021, se levanta la sesión de valoración de los premios TFG y TFM de la cátedra COGERSA de Economía Circular.

Presidente:

Secretaría:

Fdo. Herminio Sastre Andrés  
Director Cátedra

Fdo. Santiago Fernández López  
Director en funciones de la F.U.O.

Vocal:

Vocal:

Fdo. Jorge García García  
Universidad de Oviedo

Fdo. Elena Fernández Martínez  
COGERSA

Vocal:

Fdo. José Manuel González La Fuente  
COGERSA