

NOTA RESUMEN

ASUNTO	Reunión del Jurado de los Premios PTECO2 2021
FECHA	16 de noviembre de 2021
HORA	15:30 – 16:30 horas
LUGAR	Videoconferencia (medidas extraordinarias COVID-19)

COMPOSICIÓN DEL JURADO

CDTI	Nieves	González López	Vicepresidente	Roberto	Martínez Orío
TECNALIA	Soraya	Prieto Fernández	Secretario General	John	Chamberlain
Presidente	Luis	Díaz Fernández	Secretaria Técnica	Rosa M ^a	Alonso López
Vicepresidente	Pedro	Mora Peris			

FALLO DEL JURADO – PREMIOS PTECO2 2021

El Jurado se reúne para fallar la 8ª edición de los Premios PTECO2 a:

- La mejor Tesis doctoral en tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO₂.
- El mejor Proyecto Fin de Grado o Máster en tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO₂.

El objeto de estos galardones es la de promover y divulgar la investigación en materias relacionadas con las tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos y transformación del CO₂ (tecnologías CAUC).

Finalizado el plazo de recepción de trabajos, abierto desde el 1 al 29 de octubre de 2021, se informa de la recepción de 5 solicitudes de tesis y 4 solicitudes de trabajos fin de grado o máster. Tras comprobar los datos aportados, se verificó que un trabajo no cumplía con los requisitos exigidos, por lo que se avisó a la persona candidata y se descartó dicho trabajo.

Por tanto, el Jurado procede a analizar los ocho trabajos presentados y verificados según los siguientes criterios de valoración:

Tesis:

- Méritos de la tesis:
 - o Premio extraordinario de Doctorado
 - o Mención de Doctorado Europeo o Internacional
 - o Disfrute de Beca/Contrato
 - o Estancias
- Indicios de calidad de la Tesis:
 - o Publicaciones científicas, publicadas o aceptadas para su publicación.
 - o Patentes.
 - o Comunicaciones a Congresos cuyo contenido aparece descrito en la memoria de la Tesis Doctoral.
- Estimación del Jurado:
 - o Novedad tecnológica
 - o Posible aplicación a corto plazo en la industria

Grado o Máster:

- Repercusión científica:
 - o Publicaciones asociadas
 - o Presentación en congresos
 - o Incidencia en la comunidad científica
- Repercusión tecnológica:
 - o Novedad tecnológica
 - o Posible aplicación a corto plazo en la industria.

Tras estas valoraciones, el Jurado acuerda otorgar el premio de “Mejor Tesis en tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO₂” a:

- D. Francisco Manuel Baena Moreno por su trabajo “Integration of CO₂ capture in urban wastewater treatment plants to obtain added-value products / Integración de la captura de CO₂ en EDAR urbanas para la obtención de nuevos recursos valorizables”.


El objetivo principal de esta tesis doctoral, defendida en la Universidad de Sevilla, fue integrar la limpieza de biogás y la captura y utilización de CO₂ en una estación depuradora de aguas residuales tipo, combinándolo a su vez con la recuperación y valorización de los nutrientes existentes en las corrientes de retorno típicas de una EDAR.

A continuación, el Jurado acuerda otorgar el premio de “Mejor Proyecto Fin de Grado o Máster en tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO₂” a:

- Dña. Silvia del Rosario Estrada Altamirano por su trabajo “Estudio mecanístico de la fotorreducción de CO₂ por luz visible para la obtención de productos de interés industrial”.

Este Trabajo Fin de Máster, elaborado para la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid, tiene como objeto la búsqueda de nuevas metodologías para mejorar la conversión de CO₂ a otros productos de alto valor añadido y minimizar el coste económico global del proceso, así como evitar el uso de ciertos precursores que podrían provocar serios problemas medioambientales adicionales.

El orden de prelación de los participantes puede consultarse en el Anexo 1.



D. Luis Díaz Fernández
Presidente del Jurado

Anexo 1

Orden de prelación de los participantes

ORDEN DE PRELACIÓN DE CANDIDATOS AL PREMIO A LA MEJOR TESIS

- Baena Moreno, Francisco Manuel
- González Vázquez, M^a del Pilar
- Cuéllar González, Elena
- García López, Carmen

ORDEN DE PRELACIÓN DE CANDIDATOS AL PREMIO AL MEJOR PROYECTO DE
FIN DE GRADO O MASTER

- Estrada Altamirano, Silvia del Rosario
- Lirola Manzano, M^a de los Ángeles
- Perpiñán Hinarejos, Jorge
- López Blanco, María