

NOTA RESUMEN

ASUNTO	Reunión del Jurado de los Premios PTECO2 2019
FECHA	12 de noviembre de 2019
HORA	15:30 – 17:00 horas
LUGAR	Sede PTECO2 – C/ José Abascal, 53. 28003 Madrid

COMPOSICIÓN DEL JURADO

CDTI	M ^a Pilar	González Gotor	Secretario General	José Luis	García Valdeolivas
Presidente	Luis	Díaz Fernández	Director Comité de Recursos	Víctor A.	De la Peña O'Shea
Vicepresidente	Pedro	Mora Peris	Secretaria Técnica (sin voto)	Rosa M ^a	Alonso López
Vicepresidente	Roberto	Martínez Orío			

FALLO DEL JURADO – PREMIOS PTECO2 2019

El Jurado se reúne para fallar la 6^a 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, que estuvo abierto desde el 1 al 31 de octubre de 2019, se han recibido 5 solicitudes de tesis y 3 solicitudes de trabajos fin de grado o máster.

El Jurado procede a analizar los trabajos presentados 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 y debido a la calidad y méritos demostrados, el Jurado decide otorgar “ex aequo” el premio de “Mejor Tesis en tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO₂” a dos participantes:

- o D. Javier Sánchez Laínez por su trabajo “MOF-based Polymeric Membranes for CO₂ Capture”.

El objeto del estudio de esta tesis doctoral ha sido el de desarrollar membranas mejoradas para la separación del CO₂. Gran parte de la investigación se ha centrado en la separación de H₂/CO₂ (mezclas de precombustión), pero también se han tratado mezclas de poscombustión (CO₂/N₂) y de gas natural y biogás (CO₂/CH₄).

- o Dña. Nausika Querejeta Montes por su trabajo “Efecto del vapor de agua en la adsorción de CO₂ Postcombustión”:

En esta tesis se ha investigado el rendimiento de carbones activados biomásicos para la adsorción de CO₂ en condiciones de postcombustión donde la humedad es muy significativa. Para ello, se han preparado y activado estos carbones aplicando diferentes metodologías para incrementar su selectividad hacia el CO₂ en presencia de humedad, así como maximizar su capacidad de adaptación de CO₂ en estas condiciones.

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:

- o D. Javier Fernández González por su trabajo “Power-to-Synthetic Natural Gas by CO₂ electroreduction: Feasibility from a production cost and carbon footprint perspective”.

La principal finalidad de este Trabajo Fin de Grado es establecer qué conjunto de condiciones tiene que darse (p. ej.: mejora del reactor electroquímico, evolución del mercado, desarrollo de los paneles solares) para que la tecnología P2SNG por electroreducción de CO₂ sea una alternativa rentable y con una menor huella de carbono que la extracción convencional de gas natural.

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



D. Luis Díaz Fernández

Presidente del Jurado

PTECO2

Anexo 1

Orden de prelación de los participantes

ORDEN DE PRELACIÓN DE CANDIDATOS AL PREMIO A LA MEJOR TESIS

- Sánchez Laínez, Javier
- Querejeta Montes, Nausika
- León Mateos, Raúl
- Ortiz Domínguez, Carlos
- Turrado Fernández, Sandra

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

- Fernández González, Javier
- Pascual Sevilla, Sara
- Gumiel Correa, Juan