

## CALL FOR PAPERS

### CET – SET 2026 | 1st World Congress on Energy Transition

#### I. DESCRIPCIÓN GENERAL

El *1st World Congress on Energy Transition* invita a estudiantes, investigadores/as, profesionales de la industria, startups, centros tecnológicos, empresas, organismos públicos y actores del ecosistema energético nacional e internacional a presentar trabajos orientados al desarrollo, validación, transferencia e implementación de tecnologías para la transición energética sostenible.

Organizado por el Centro SET (*Innovation Center for Sustainable Energy Transition*), este congreso busca consolidarse como un espacio internacional de articulación entre academia, industria y sector público, promoviendo soluciones tecnológicas con impacto real en los procesos de descarbonización, eficiencia energética, electrificación, digitalización y sostenibilidad industrial.

A diferencia de congresos centrados exclusivamente en investigación básica, CET-SET 2026 prioriza trabajos aplicados y orientados a resultados concretos en la industria, incentivando especialmente contribuciones asociadas a:

- Desarrollo tecnológico y prototipos.
- Casos de estudio industriales.
- Implementación y validación de tecnologías.
- Integración de soluciones energéticas.
- Transferencia tecnológica y escalamiento.
- Modelos de operación, optimización y digitalización.
- Evaluaciones técnico-económicas y ambientales.
- Innovaciones con potencial de adopción industrial.

El congreso se desarrollará en torno a las cinco líneas disciplinarias del Centro SET, las cuales estructurarán las sesiones paralelas del evento.

#### II. EJES TEMÁTICOS (LÍNEAS DISCIPLINARIAS)

##### 1. Integración tecnológica e inteligencia artificial

Línea orientada al desarrollo e integración de tecnologías digitales aplicadas a los desafíos de la transición energética, promoviendo soluciones innovadoras para el monitoreo, automatización, análisis y optimización de sistemas y procesos energéticos.

Sesiones enfocadas en herramientas digitales y tecnologías inteligentes aplicadas a la transición energética, incluyendo:

- Inteligencia artificial aplicada a sistemas energéticos.
- Gemelos digitales y simulación avanzada.
- Machine learning para optimización energética.



- Automatización y control avanzado.
- Monitoreo inteligente y mantenimiento predictivo.
- IoT y digitalización industrial.
- Gestión de datos energéticos.
- Ciberseguridad en infraestructura energética.
- Integración multisectorial de tecnologías energéticas.
- Plataformas digitales para gestión de energía.

## 2. Infraestructura eléctrica

Línea enfocada en el estudio, desarrollo y fortalecimiento de infraestructura eléctrica necesaria para una transición energética sostenible, considerando integración tecnológica, confiabilidad, flexibilidad y adaptación de sistemas energéticos.

Trabajos asociados al desarrollo, adaptación y modernización de infraestructura energética y sistemas eléctricos:

- Redes eléctricas inteligentes.
- Integración de energías renovables.
- Sistemas de almacenamiento energético.
- Calidad y estabilidad de red.
- Electrificación industrial.
- Microredes y generación distribuida.
- Sistemas de transmisión y distribución.
- Infraestructura para electromovilidad.
- Flexibilidad energética y respuesta a la demanda.
- Conversión y electrónica de potencia.

## 3. Procesos térmicos y combustión

Línea dedicada al análisis y desarrollo de tecnologías asociadas a procesos térmicos y de combustión, orientadas a mejorar el desempeño energético, la eficiencia y la reducción de impactos ambientales en distintos sectores productivos.

Sesiones orientadas a tecnologías térmicas sostenibles y procesos de conversión energética:

- Combustión de hidrógeno y amoníaco.
- Co-combustión y combustibles alternativos.
- Procesos termoquímicos avanzados.
- Eficiencia térmica industrial.
- Descarbonización de procesos térmicos.
- Calderas y quemadores industriales.
- Transferencia de calor.
- Modelación CFD y simulación de combustión.
- Reducción de emisiones y control de NOx.
- Recuperación y aprovechamiento energético.

#### 4. Procesos químicos y bioquímicos

Línea enfocada en el desarrollo y aplicación de procesos químicos y bioquímicos vinculados a la generación, transformación y aprovechamiento sostenible de recursos energéticos y materiales de interés para la transición energética.

Contribuciones relacionadas con producción, transformación y valorización de recursos energéticos:

- Producción de hidrógeno verde.
- E-fuels y combustibles sintéticos.
- Biogás y biometano.
- Procesos catalíticos y electroquímicos.
- Captura, uso y valorización de CO<sub>2</sub>.
- Biorrefinerías y biomasa.
- Tratamiento y valorización de residuos industriales.
- Procesos bioquímicos para energía sostenible.
- Economía circular aplicada a energía.
- Escalamiento de tecnologías químicas energéticas.

#### 5. Materiales y manufactura

Línea orientada al desarrollo, evaluación y aplicación de materiales y procesos de manufactura para tecnologías energéticas, promoviendo soluciones sostenibles, innovadoras y adaptadas a necesidades industriales y territoriales.

Trabajos enfocados en el desarrollo de materiales, fabricación y tecnologías habilitantes para la transición energética:

- Materiales para almacenamiento energético.
- Materiales para hidrógeno y combustibles sostenibles.
- Manufactura avanzada y fabricación digital.
- Corrosión y compatibilidad de materiales.
- Materiales para sistemas eléctricos y térmicos.
- Reciclaje y segunda vida de tecnologías energéticas.
- Materiales funcionales y nanomateriales.
- Impresión 3D aplicada a energía.
- Desarrollo y validación experimental de componentes.
- Tecnologías de manufactura sostenible.

### III. TIPOS DE CONTRIBUCIONES

Se aceptarán trabajos en las siguientes modalidades:

- Artículos científicos aplicados.
- Casos de estudio industriales.
- Desarrollo y validación tecnológica.
- Proyectos de I+D+i+e.



- Experiencias de transferencia tecnológica.
- Presentaciones técnicas de empresas y startups.
- Resultados de pilotos o demostradores tecnológicos.
- Estudios de integración y evaluación energética.
- Trabajos interdisciplinarios asociados a transición energética.

#### IV. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Todos los trabajos serán revisados por el Comité del congreso considerando los siguientes criterios:

- Pertinencia con los ejes temáticos del congreso.
- Nivel de innovación tecnológica.
- Impacto potencial en la industria o sector energético.
- Calidad técnica y metodológica.
- Nivel de desarrollo y aplicabilidad.
- Contribución a la transición energética sostenible.
- Originalidad y relevancia de los resultados.

Se valorarán especialmente trabajos que demuestren:

- Validación experimental o industrial.
- Vinculación academia-industria.
- Transferencia tecnológica.
- Escalabilidad y potencial de implementación.
- Impacto ambiental y económico cuantificable.

#### V. MODALIDAD DE PRESENTACIÓN

Los trabajos aceptados podrán ser presentados en alguna de las siguientes modalidades:

- Presentación oral en sesiones paralelas.
- Presentación póster.
- Exhibición tecnológica.

Las sesiones temáticas se desarrollarán en paralelo durante los tres días del congreso, integrándose con plenarias internacionales, paneles estratégicos, networking y exposición tecnológica.

#### VI. FECHAS IMPORTES

Hito	Fecha
Save the Date oficial	Mayo 2026
Apertura de abstracts	1 de junio de 2026
Lanzamiento web e inscripciones	1 de julio de 2026
Deadline abstracts	2 de agosto de 2026
Extensión abstracts	31 de agosto de 2026



Notificación de aceptación	Hasta el 5 de octubre de 2026
Entrega versión extendida	Hasta el 15 de octubre de 2026
Revisión versión extendida	16-31 de octubre de 2026
Programa preliminar	Agosto 2026
Early Bird Registration	1 julio – 15 octubre 2026
Regular Registration	16 octubre – 15 noviembre 2026
Late Registration	Desde 16 noviembre hasta el evento
Programa final	Noviembre 2026
Congreso CET-SET 2026	9-11 diciembre 2026

## VII. PÚBLICO OBJETIVO

El congreso está orientado a:

- Investigadores y académicos.
- Empresas del sector energético.
- Industria y minería.
- Startups y EBCT.
- Centros tecnológicos y laboratorios.
- Organismos públicos y reguladores.
- Profesionales y tomadores de decisiones.
- Estudiantes de pregrado y postgrado.

El ecosistema esperado considera una fuerte interacción entre industria, academia, sector público y emprendimientos tecnológicos, promoviendo redes de colaboración y transferencia tecnológica.

**(\*) Los trabajos podrán presentarse en español o inglés.**

**(\*\*) Contacto: [infofet@usm.cl](mailto:infofet@usm.cl)**

