

CONVOCATORIA PARA PARTICIPAR EN EL PRIMER CONCURSO DE INNOVACIÓN ABIERTA PARA EL SECTOR ENERGÉTICO

La Agencia de Energía ESTAM, en colaboración con el Tecnológico de Monterrey, la Agencia Estatal de Energía de Hidalgo y Aracnia Innovación, en el marco de la celebración del Energy Innovation Day 2025, convocan a estudiantes, emprendedores y público en general a presentar propuestas innovadoras de solución a las problemáticas planteadas en el **Innovation Challenge** bajo la temática **Powershoring: Innovación para la Industria del Futuro**.

Objetivo General

Impulsar la innovación en soluciones energéticas para el sector industrial a través de la colaboración con agentes externos, generando nuevas ideas, identificando tecnologías y modelos disruptivos. Este evento de innovación abierta busca crear un espacio dinámico y colaborativo donde la empresa de soluciones energéticas pueda conectar con talento, explorar nuevas ideas y construir el futuro energético del sector industrial.

Objetivos Específicos

- Identificar retos y oportunidades clave en el consumo y la gestión energética del sector industrial.
- Generar ideas innovadoras y soluciones creativas para optimizar la eficiencia energética, reducir costos y minimizar el impacto ambiental.
- Descubrir startups, investigadores y empresas con tecnologías y modelos de negocio disruptivos en el ámbito energético.
- Establecer posibles colaboraciones y alianzas estratégicas para el desarrollo e implementación de nuevas soluciones.

INNOVATION CHALLENGE

POWERSHORING: INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DEL FUTURO

RETOS

- **Eficiencia Energética Avanzada:**
 - Sistemas de gestión energética inteligente (SGIE).
 - Optimización de procesos industriales mediante inteligencia artificial y machine learning.
 - Tecnologías de recuperación y reutilización de calor residual.
 - Soluciones para la reducción del consumo energético en equipos y maquinaria.
- **Energías Renovables en la Industria:**
 - Integración de energía solar fotovoltaica y térmica en instalaciones industriales.
 - Uso de biomasa y biocombustibles sostenibles.
 - Soluciones de almacenamiento de energía para aplicaciones industriales.
 - Micro-redes energéticas industriales.
- **Digitalización y Conectividad para la Energía Industrial:**
 - Internet de las Cosas (IoT) aplicado a la monitorización y control energético.
 - Big Data y análisis predictivo para la optimización del consumo.
 - Plataformas de gestión y visualización de datos energéticos.
 - Ciberseguridad en sistemas energéticos industriales.
- **Nuevos Modelos de Negocio Energéticos para la Industria:**
 - Esquemas de compra de energía (PPA) y contratos de rendimiento energético (ESCO).
 - Servicios energéticos basados en suscripción.
 - Comunidades energéticas industriales.
 - Economía circular aplicada a recursos energéticos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las propuestas de idea o solución se evaluarán con base en los siguientes criterios:

1. Novedad y Originalidad: La propuesta es altamente innovadora, presenta un enfoque significativamente nuevo y original para abordar los desafíos energéticos en la industria del futuro. Demuestra un pensamiento creativo y diferenciador.

2. Viabilidad Técnica y Factibilidad de Implementación: La propuesta es técnicamente sólida, se basa en principios científicos/ingenieriles bien fundamentados y demuestra una alta factibilidad de implementación en el contexto industrial futuro, considerando recursos, tecnología y escalabilidad.

3. Potencial de Impacto en la Industria Energética del Futuro: La propuesta tiene un alto potencial para generar un impacto significativo y positivo en la industria energética del futuro, abordando desafíos clave, mejorando la eficiencia, reduciendo emisiones, o promoviendo la sostenibilidad de manera sustancial.

4. Claridad y Solidez de la Presentación: La presentación de la propuesta es clara, concisa, bien organizada y persuasiva. Los conceptos están bien definidos, la justificación es sólida y se comunica de manera efectiva el valor y el potencial de la propuesta.

5. Consideración de la Sostenibilidad y el Medio Ambiente: La propuesta demuestra una profunda consideración por la sostenibilidad y el medio ambiente, minimizando los impactos negativos, promoviendo el uso de recursos renovables, la economía circular o la reducción de la huella de carbono de manera integral.

MECANICA DE PARTICIPACIÓN

- Las propuestas de solución deberán ser presentadas de acuerdo con la rúbrica proporcionada por el comité organizador.
- Las propuestas de solución podrán ser propuestas de manera individual o en equipo.
- Las propuestas de solución pueden ser desde una idea estructura, un proyecto de desarrollo, un prototipo o inclusive un desarrollo concluido.
- Los proponentes deberán ser capaces de demostrar la autoría y originalidad de sus propuestas.
- La primera etapa consiste en la revisión y evaluación de las propuestas de manera documental por parte de los integrantes del jurado, en donde se determinarán los proyectos finalistas seleccionadas.
- La etapa final de se llevará a cabo durante el Energy Innovation Day 2025 a celebrarse el 12 de junio del 2025, en donde se llevará a cabo la presentación de los proyectos finalistas y en donde se premiará a las soluciones ganadoras.

FECHAS CLAVE

- Apertura de convocatoria: 26 de mayo de 2025.
- Primera sesión virtual informativa: 29 de mayo de 2025.
- Segunda sesión virtual informativa: 3 de junio de 2025.
- Cierre de registro de propuestas de solución: **5 de junio de 2025.**
- Notificación de propuestas finalistas: 8 de junio de 2025.
- Presentación de proyectos finalistas y premiación: 12 de junio de 2025.

PREMIACIÓN

El jurado estará integrado por un grupo plural de expertos del sector académico, gubernamental y privado quienes seleccionarán las mejores propuestas en función de su nivel de innovación, aplicabilidad e impacto potencial.

Se premiará a las propuestas mejores evaluadas por los integrantes del jurado de la siguiente manera:

- 1er Lugar: \$15,000.00 de premio en efectivo y Asesoría del Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera del Tecnológico de Monterrey.
- 2º Lugar: \$10,000 de premio en efectivo y Asesoría del Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera del Tecnológico de Monterrey.
- 3er Lugar: \$5,000 de premio en efectivo y Asesoría del Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera del Tecnológico de Monterrey.

INFORMACIÓN Y REGISTRO

Sitio web: energyday.estam.mx

Correo electrónico: contacto@aracnia.info