

1° CONGRESO DE INGENIERÍA SUSTENTABLE Y ECOLOGÍA URBANA (ISEU 2010)

FACULTAD DE INGENIERÍA - UNIVERSIDAD DE PALERMO

BUENOS AIRES, ARGENTINA, 13, 14 Y 15 DE OCTUBRE DE 2010

CALL FOR PAPERS

Este Congreso tiene por objeto reunir a la comunidad educativa, las industrias, las empresas, el Estado y a todos aquellos que trabajan en relación con el medio ambiente ó que dirigen sus esfuerzos a la reconversión de procesos para el desarrollo de una ingeniería sustentable. También se analizarán las estrategias tendientes a la disminución de los costos ambientales de los emprendimientos con el fin de beneficiar al medio ambiente y mejorar la calidad de vida de las generaciones futuras.

Objetivos

- Promover la interacción entre los participantes con el objeto de abordar distintos aspectos de su área de actividad vinculados al cuidado y preservación del medio ambiente.
- Ayudar a promover y fortalecer el desarrollo de soluciones interdisciplinarias, el razonamiento teórico y las implicancias prácticas para la implementación de las principales estrategias del cuidado ambiental.
- Complementar la difusión de distintas líneas temáticas vinculadas a la disminución del impacto ambiental de los emprendimientos, a través de seminarios y exposiciones técnicas de algunos productos específicos del área.
- Acompañar al "Decenio de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible" (DEDS, 2005-2014), coordinado por la UNESCO, mediante la apertura de este foro de discusión que integrará los principios, valores y prácticas del desarrollo sostenible en todos los aspectos de la educación y el aprendizaje.
- Coadyuvar a difundir los resultados obtenidos para facilitar la adecuación o creación de normativas tendientes a garantizar a los ciudadanos el cuidado del medio ambiente.

Temas

Los ejes temáticos de este Congreso serán:

- Gestión de industrias sustentables y reconversión industrial.
- Tecnologías de saneamiento ambiental y ecología urbana.
- Matriz energética y cambio climático global.
- Educación: Formación ambiental para el desarrollo sostenible.
- Manejo de recursos naturales, planificación y gestión ambiental.
- Contexto regulatorio

Gestión de industrias sustentables y reconversión industrial.

La eficiencia ambiental y gestión sustentable de los procesos industriales abarca un amplio espectro de conceptos: desde el manejo responsable del agua, tratamiento de los efluentes industriales, control de emisión de contaminantes atmosféricos, gestión integral de residuos de la industria, y el uso racional de la energía.

La reconversión industrial tiende a sustituir tecnologías y procesos tradicionales por otros que permitan obtener beneficios desde el orden tecnológico y económico, contemplando como variable indispensable la minimización de los costos ambientales.

Tecnologías de saneamiento ambiental y ecología urbana.

La aplicación de tecnologías de remediación y saneamiento ambiental permiten restituir un factor ambiental afectado por la actividad antrópica a sus condiciones y parámetros originales. Un ejemplo de esto es el saneamiento de suelos afectados por distintos aspectos de la actividad humana.

La ingeniería sanitaria y ambiental aplica también a los sistemas urbanos, involucrada en temas como el manejo integral de los residuos urbanos, la gestión del agua potable y de los efluentes.

La ecología urbana contempla diversos aspectos tales como construcción de viviendas verdes, creación de redes de transporte eficiente, diseño urbano y manejo de la energía en las ciudades.

Matriz energética y cambio climático global.

El cambio climático es un fenómeno vinculado, principalmente, a un patrón energético basado en el consumo de combustibles fósiles. El uso de estos combustibles, no sólo causa trastornos en el ambiente, sino que afecta a un recurso no renovable, próximo al agotamiento.

La búsqueda de nuevas fuentes de energía, renovables y más limpias, junto al desarrollo de modelos basados en el ahorro energético y la eficiencia, constituyen el camino para evitar el colapso climático de planeta.

Educación: Formación ambiental para el desarrollo sostenible.

Es innegable la importancia de la educación ambiental como actividad formadora en valores de los ciudadanos, aplicada a los distintos niveles tanto en sus aspectos sociales como técnicos.

Manejo de recursos naturales, planificación y gestión ambiental.

El uso inadecuado de los recursos naturales desencadena procesos de degradación de los factores ambientales: cambios en la estructura del suelo, deterioro de las poblaciones vegetales y animales, manejo ineficiente y contaminación del agua; daños a las unidades de paisaje y perjuicios a los factores socioculturales que se desarrollan en ese medio. La planificación y

gestión ambiental debe acompañar los emprendimientos relacionados con el manejo de estos recursos, generando y divulgando conocimientos y tecnologías vinculados a una adecuada gestión de los ecosistemas naturales.

Contexto regulatorio

Es indudable que el Estado debe jugar un papel fundamental en la temática de la Ingeniería Sustentable y Ecología Urbana mediante la creación de un cuerpo normativo que regule las actividades industriales de manera de garantizar el menor daño posible al medio ambiente.

PROCESO DE REMISION DE PAPERS

1/12/09 – 30/04/10	Envío de trabajos
21/7/10	Notificación a los autores de la evaluación
Hasta el 15/8/10	Fecha límite para inscripción con arancel reducido e inscripción de autores

El idioma oficial del Congreso será el español pero se aceptarán trabajos en español, portugués e inglés. Las instrucciones para la elaboración y presentación de los trabajos así como las novedades para los autores estarán disponibles en el sitio del Congreso <http://www.palermo.edu/ingenieria/iseu>