

**VI Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro**  
**Tecnologías Avanzadas de Oxidación para el Mejoramiento de Procesos Industriales**  
**Acto de inauguración**  
**Mayo 14 de 2015**

**Palabras del Decano de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería**  
**Joan Amir Arroyave Rojas**

Muy buenos días.

Señores conferencistas; señoras y señores asistentes a este Sexto Seminario Internacional La Sostenibilidad Un Punto de Encuentro.

La Facultad de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia y su Grupo de Investigación Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad, desea dar continuidad a este proyecto y así seguir consolidando la vocación académica direccionada a la temática del cuidado del medio ambiente y la sostenibilidad.

Todos los seminarios realizados a la fecha, han sido el escenario propicio para generar espacios de intercambio académico con otras universidades locales e internacionales. En esta versión nos acompañan expertos que trabajan el tema de Remediación Ambiental y Mejoramiento de Procesos a partir de tecnologías avanzadas de oxidación.

Existe una creciente demanda de la sociedad, materializada en los últimos años en regulaciones de organismos gubernamentales, para la descontaminación de aguas, suelos y aire contaminados naturalmente o por la actividad antropogénica.

La conciencia sobre el efecto de contaminantes sobre la salud y los riesgos ecológicos asociados ha contribuido en la última década al desarrollo de tecnologías ambientales con el fin de cumplir dichos requerimientos.

Si bien existen métodos bien comprendidos, establecidos y comercializados, que denominaremos “convencionales”, algunos contaminantes son resistentes a muchos de estos tratamientos o se degradan parcialmente produciendo compuestos más tóxicos que los iniciales. En los últimos tiempos, han aparecido otras tecnologías innovadoras, estudiadas desde el punto de vista de la investigación básica y aplicada, que en la actualidad se están comenzando a implementar en forma de novedosos procesos tecnológicos para la descontaminación o purificación de aguas y aire. En algunos casos, los nuevos métodos han sido ya comercializados.

Las comúnmente denominadas Tecnologías de Avanzadas de Oxidación o Procesos Avanzados de Oxidación (TAOs, PAOs) constituyen un grupo de procesos para el tratamiento de efluentes ambientales que involucran la generación y uso de especies transitorias poderosas.

La mayoría de las TAOs se aplican a la remediación y destoxificación de aguas especiales, generalmente en pequeña escala, tanto solas como combinadas entre ellas o con métodos convencionales. Permiten incluso la desinfección por destrucción de bacterias y virus.

Resulta entonces necesario la divulgación y comprensión de estas tecnologías ya que no suelen ser mencionadas en los ámbitos comunes de tratamientos de aguas.

Por último, quiero reiterar el compromiso de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería y del grupo de investigación Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad en la generación de este tipo de espacios académicos y de divulgación académica y científica.

“Todo comenzó con una idea,  
Las ideas necesitan tiempo,  
Necesitan tiempo para nacer,  
Necesitan tiempo para crecer...”

Hoy inauguramos nuestro VI Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro. Tecnologías Avanzadas de Oxidación para el Mejoramiento de Procesos Industriales; consolidado, maduro y con calidad académica.

La Facultad de Arquitectura e Ingeniería les da nuevamente la bienvenida a este su Seminario, ¡gracias!