

	<b>"Aspectos Metodológicos para el cálculo de la Huella de Carbono de Productos"</b>		
<b>Fecha y horario</b>	25 y 26 enero del 2010 de 08:00 h a 16:30 h.	<b>Lugar</b>	Hotel Palma Real.
<b>Objetivo</b>	<p>Aprender los principales conceptos y bases metodológicas del cálculo de la huella de carbono de productos.</p> <p>Conocer las normas PAS 2050 e ISO 14067, asociadas a la elaboración de huellas de carbono y los requisitos de información. Identificar los desafíos metodológicos y los requerimientos de calidad de datos para el cálculo de la huella de carbono.</p>		
<b>Instructor</b>	<p><b>PhD. Claudio Alfredo Zaror Zaror, Chile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PhD en Ingeniería Química, Imperial College, University of London, Londres.</li> <li>• Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile.</li> <li>• Director del Programa de Diplomado en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción.</li> <li>• Director del Laboratorio de Productos Forestales. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Concepción.</li> <li>• Miembro del Directorio de la Asociación Técnica de Celulosa y Papel. ATPC-Chile.</li> <li>• Representante científico en el Consejo Consultivo Nacional de la Comisión Nacional de Medio Ambiente.</li> <li>• Miembro del Consejo Consultivo del Ministerio de Energía para el desarrollo de energía nucleoelectrónica en Chile.</li> <li>• Más de 24 años de experiencia como docente en cursos de pregrado y posgrado.</li> <li>• Más de 27 años de experiencia en actividades de investigación en Ingeniería química y ambiental.</li> </ul> <p>Intereses de Investigación: Tratamiento Avanzado</p>		

	<p>de Residuos Industriales, Diseño de Procesos Limpios, Evaluación de Impacto Ambiental de Procesos Industriales, Gestión Ambiental, Evaluación de Ciclo de Vida, Modelamiento Matemático, Bioprocesos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1999: Premio Municipalidad de Concepción en Investigación Aplicada.</li> <li>• 2004: Premio Regional de Medio Ambiente, área Académica.</li> <li>• Más de 102 publicaciones entre las que se encuentran las siguientes:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. González P., Zaror C. "Responsabilidad social: las personas, la ética y el medio ambiente". Celulosa y Papel 22(2), pp 8-10 (2006)</li> <li>2. Zaror C., "Energía y Ambiente", Cáp.9 pp. 163-172, en "Conceptos Básicos sobre Desarrollo y Medioambiente", ISBN 987-20598-8-8, Publicación INET-GTZ, Buenos Aires (2003)</li> <li>3. Zaror C.A., "Introducción a la Ingeniería Ambiental para la Industria de Procesos". Editorial Universidad de Concepción, Serie Monografías. ISBN-956-227-252-4. Concepción. Chile. (2002).</li> </ol> </li> </ul>
<p><b>Principales temas</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Introducción.</b> La importancia de la Huella de Carbono como factor de competitividad y sustentabilidad.</li> <li>2. <b>Los conceptos de Evaluación de Ciclo de Vida en la determinación de la huella de carbono.</b> Las normas PAS 2050 e ISO 14067.</li> <li>3. <b>Definición de objetivos y alcances de una huella de carbono.</b> Elaboración del Mapa de Procesos. Definición de unidad funcional y requerimientos de calidad de datos</li> <li>4. <b>Análisis de inventario para la elaboración de huellas de carbono.</b> Recolección de datos. Procedimientos de cálculo. Asignación de cargas.</li> <li>5. <b>Factores de emisión y bases de datos para diferentes actividades y sistemas de combustión.</b> Efectos de condiciones de operación.</li> <li>6. <b>Desafíos metodológicos en la elaboración de huellas de carbono.</b></li> </ol>
<p><b>Metodología</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curso - taller con enfoque teórico-práctico. Cada tema será revisado en presentaciones expositivas por parte</li> </ol>

	<p>del Relator, seguido de actividades prácticas donde se ilustrarán los conceptos mediante ejemplos que se resolverán en grupos. Durante la realización del curso se revisarán varios ejemplos de cálculo la huella de carbono.</p> <p>2. Participación al 100% durante el desarrollo del curso.</p>
<b>Dirigido a</b>	<p>Profesionales y técnicos interesados en la gestión ambiental del sector energético e industria de procesos. El curso es introductorio y estará orientado a aquellos profesionales de empresas, sector público, académicos y consultores ambientales que tengan interés en la elaboración de huellas de carbono.</p>
<b>Inversión</b>	<p>\$350, incluye material, refrigerios, almuerzos y certificado.</p>
<p>AGIO Gestoría de Negocios S.A.  Tel.: (506) 2290-4768 / 2290-1178 fax: (506) 22-90-7683</p>	