

LLAMADO PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS
CALL FOR PAPER

**XXII CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA
QUÍMICA**

XXII INTERAMERICAN CHEMICAL ENGINEERING CONGRESS

"INNOVACIÓN Y GESTION PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE"

"INNOVATION AND MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"

1 al 4 de Octubre 2006 - Palacio San Miguel - Suipacha 84 - Buenos Aires - Argentina



**AAIQ - Asociación Argentina de Ingenieros Químicos
Argentine Association of Chemical Engineer**



**CIIQ - Confederación Interamericana de Ingeniería Química
IACChE- Interamerican Confederation of Chemical Engineering**



<http://www.aaiq.org.ar>
e-mail: congress2006@aaiq.org.ar



INNOVACIÓN Y GESTIÓN PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE

Alcanzar el desarrollo pleno de nuestro continente, reducir la brecha en los niveles de desarrollo, atender los crecientes requerimientos sociales para alcanzar mejores niveles y condiciones de vida, disponer de energía y agua potable suficiente para atender a la incorporación de poblaciones hoy marginadas y otros aspectos centrales como la educación y la salud y el proceso de industrialización, le plantean a nuestros países enormes y nuevos desafíos que requieren de imaginación y una adecuada asignación de prioridades para enfrentarlos

Es preciso lograr un fuerte desarrollo industrial en un marco de sustentabilidad. Este difícil equilibrio solo se logrará con investigación, tecnologías innovadoras y nuevos procesos de producción e industrialización, pero cuidando responsablemente nuestro planeta para que tanto nosotros como las futuras generaciones podamos mejorar nuestra calidad de vida y gozar de un ambiente sano.-

La Ingeniería Química ha tenido un rol fundamental en el desarrollo de los países que lograron este objetivo y, sin duda lo tendrá, ayudando a resolver los nuevos desafíos que se plantean en los demás países de América que aspiran a alcanzarlo.

Este congreso dará un aporte sobre las tecnologías del futuro que oriente el trabajo de los investigadores, tecnólogos y de quienes tienen la responsabilidad de dirigir empresas y gobiernos.

INNOVATION AND MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Achieving full development in our continent, reducing the gap in the development levels, working on the growing social requirements to reach better life levels and conditions, having enough energy and drinkable water to be able to include currently marginal populations, and other main aspects such as education and health and the industrialization process, make our countries face new and huge challenges that require imagination and an adequate allotment of priorities to tackle them.

It is necessary to achieve strong industrial development in a framework of sustainability. This difficult balance will only be reached with research, innovative technologies and new production and industrialization processes, but at the same time looking after our planet with responsibility so that not only us, but also future generations, can improve our life quality and enjoy a healthy environment.

Chemical Engineering has had a key role in the development of the countries that have reached this goal, and it will undoubtedly have it in aiding the resolution of the new challenges that arise in the rest of the American countries that aim at reaching such development.

This congress will provide a contribution on the technologies of the future; this contribution will guide the work of researchers, technologists and those who are responsible for running companies and governments.



**XXII****CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERIA QUIMICA**
INTERAMERICAN CHEMICAL ENGINEERING CONGRESS**V****CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERIA QUIMICA**
ARGENTINE CHEMICAL ENGINEERING CONGRESS

DESARROLLO DEL CONGRESO

El tema central será desarrollado a través de Sesiones Plenarias y Mesas Redondas, donde participarán personalidades relevantes de todos los sectores de la sociedad y expertos en los temas técnicos específicos.-

Los trabajos técnicos seleccionados aportarán su creatividad, revelarán el estado de avance de la ciencia, propondrán innovaciones tecnológicas y nos permitirán conocer sistemas y estilos de gestión que sirvan de base para aplicar en las empresas todos estos aportes.-

PRIMER LLAMADO A PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

La AAIQ, Asociación Argentina de Ingenieros Químicos, en su nombre y en representación de la CIQ, Confederación Interamericana de Ingeniería Química, se complace en realizar este primer llamado para la presentación de trabajos técnicos para el XXII congreso Interamericano de Ingeniería Química, y V Congreso Argentino de Ingeniería Química que se llevará a cabo del 1 al 4 de octubre de 2006 en la Ciudad de Buenos Aires, Argentina, con la consigna **INNOVACIÓN Y GESTIÓN PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE**.

Invitamos a participar de este encuentro a todos aquellos que en las distintas ramas de la Ingeniería Química estén desarrollando nuevos enfoques, tanto desde el campo científico y tecnológico como en la actividad productiva, en la enseñanza, en la gestión y los negocios, orientados a optimizar la performance de las empresas públicas o privadas, brindar mejores productos y servicios, y mejorar la calidad de vida de cada vez mayor cantidad de gente, en un marco de responsabilidad social y respeto por el medio ambiente.-

Es nuestra intención que el Congreso sea un foro internacional que nuclea la creatividad de todo el espectro de actividades relacionadas con la Ingeniería Química en nuestro continente, y refleje los avances logrados en los variados campos que abarca nuestra profesión.-

CONGRESS DEVELOPMENT

The main topics will be developed through Plenary Sessions and Round Tables, in which relevant personalities of all sectors of society and experts on the specific technical issues will play a role.

The technical works selected will contribute with their creativity, to reveal the state of advancement of science, to propose technological innovations and to enable us to know management systems and styles that may serve as a basis of application of these contributions in the companies.

FIRST CALL TO PRESENTATION OF WORKS

The AAIQ, Argentine Association of Chemical Engineers, on behalf of IACChE, Interamerican Confederation of Chemical Engineering; is please to make this first call for papers for the XXII Interamerican Chemical Engineering Congress, and V Argentine Chemical Engineering Congress, which will take place October 1-4, 2006 in the city of Buenos Aires, Argentina, with the theme **INNOVATION AND MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**. Invited to participate in this event are all those who are developing new approaches in the different fields of Chemical Engineering, both in the technological and scientific field and in the productive activity, teaching, management and business, aimed at optimizing the performance in public or private companies, providing better products and services and improving the life quality of more and more people, in a framework of social responsibility and respect for the environment.

Our intention is for the Congress to be an international forum that nucleates the creativity of this spectrum of activities related to Chemical Engineering in our continent, and show the improvements achieved in the various fields encompassed by our profession.





PROGRAM PROPOSED for THE PRESENTATION OF WORKS

TEMARIO PROPUESTO para PRESENTACIÓN DE TRABAJOS:

• **Ciencias de la Ingeniería Química**

Fundamentos
Modelos termodinámicos
Mecánica de Fluidos y Fenómenos de Transporte
Operaciones unitarias
Cinética y Diseño reactores
Catálisis

• **Enseñanza de la Ingeniería Química**

Perfil del Graduado
Planes de Estudio

• **Seguridad de los Procesos Químicos**

Seguridad en el Diseño de Plantas, Equipos y Procesos
Normas, Auditorías y acciones correctivas
Factores Humanos e Investigación de accidentes .
Diseños inherentemente seguros.

• **Transferencia y Gerenciamiento del Cambio Tecnológico**

Tecnologías de la Información
Sistemas Expertos
Transferencia de Tecnologías
Tecnologías de ruptura
Gestión del desarrollo tecnológico

• **Ingeniería de Procesos y Control de Procesos:**

Instrumentación, Automatización y Sistemas de control
Control Avanzado de Procesos

• **Modelado en Ingeniería**

Diseño asistido por computadora
Modelos Dinámicos
Simulación y Optimización de procesos

• **Energía:**

Petróleo, Gas, Energía
Nuclear
Energías No Convencionales, Bio-combustibles.
Hidrógeno, Celdas de Combustible .

• **Chemical Engineering Science**

Fundamentals
Thermodynamic Models
Mechanics of Fluids and Transport Phenomena
Unit Operations
Kinetics, and Reactors Design
Catalysis

• **Chemical Engineering Education**

Graduated Profile
Curricula

• **Chemical Processes Safety**

Safety in the design of Plants, Equipment and Processes
Regulations, Audits and Corrective Actions
Human Factors and Accidents' Investigation
Inherently Safe Designs

• **Transfer and Management of Technological Change**

Information Technologies
Expert Systems
Technology Transfer
Step-change Technology Advances
Technological Development Management

• **Process Engineering and Control**

Instrumentation, Automation and Control Systems
Advanced Process Control

• **Engineering Modeling**

Computer Aided Design
Dynamic Models
Process Simulation and Optimization

• **Energy:**

Oil, Gas, Nuclear
Energy
Non conventional Energies, Bio-fuels
Hydrogen, Fuel Cells

• **Project Feasibility and Project Direction**

Assessment Techniques
Project Planning and Cost Control
Project Financing



• Factibilidad y Dirección de Proyectos

Técnicas de Evaluación
Programación de Proyectos y Control de Costo
Financiamiento de Proyectos

• Gestión Empresas de Procesos:

Herramientas de Negocios
Logística y Cadenas de Suministro
Seguridad Industrial
Gerenciamiento de la Calidad

• Sustentabilidad

Gestión ambiental y desarrollo sustentable
Gerenciamiento
tecnologías innovadoras para el desarrollo sustentable
Responsabilidad Social Empresaria

• Consideraciones Ambientales.

Impactos Ecológicos
Remediación de la Polución
Conservación de los Recursos
Eco eficiencia, Producción "Limpia"

• Diseño de Producto

Ingeniería de Producto
Seguridad de Producto
Nuevos Productos que incorporen Conceptos de Sustentabilidad

• Biotecnología y Ingeniería Biomedica

Procesos Biotecnológicos
Biorreactores
Aportes a la Ingeniería Biomedicina.

• Recursos Renovables, Ingeniería en Alimentos

Ingeniería
Procesos
Materias primas de Recursos Renovables

• Nuevas tecnologías, Materiales, Nanotecnología

Nuevos Materiales, Cerámicos, Polímeros Compuestos
Materiales Híbridos para Sistemas Inteligentes.
Tecnología de Polímeros - Polímeros de Ingeniería
Superficies, Interfaces y Microestructuras
Tratamientos Superficiales, Recubrimientos
Sensores y sensores no convencionales
Tecnología de Membranas. Nanotecnología

• Management of Process Companies

Business Tools
Supply Chain Logistics
Industrial Safety
Quality Management

• Sustainability

Environmental Management and Sustainable Development
Management
Innovative Technologies for Sustainable Development
Corporate Social Responsibility

• Environmental Considerations

Ecological Impacts
Pollution Remediation
Resource Conservation
Ecoefficiency and Clean Production

• Product Design

Product Engineering
Product Safety
New Products that incorporate Sustainability Concepts

• Biotechnology and Biomedical Engineering

Biotechnological processes
Bioreactors
Contributions to Biomedical Engineering

• Renewable Resources, Food Engineering

Engineering
Processes
Raw Materials of Renewable Resources

• New technologies and Materials

New Materials, Ceramics, Composite Polymers
Hybrid Materials for Intelligent Systems
Polymers technology – Engineering Polymers
Surfaces, Interfaces and Microstructures
Surface treatments, Coatings
Sensors and Non Conventional Sensors
Membrane Technology - Nanotechnology





CONDICIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS:

- **Aporte de Trabajos:**
Se busca el aporte de trabajos sobre todos los aspectos de la teoría y sus aplicaciones y otros temas relevantes.
- **Envío de resúmenes:** Se invita a participar a los trabajos originales ya sea para presentaciones orales o en póster sobre los temas arriba mencionados. Aquellos autores que deseen que sus contribuciones sean consideradas para una presentación oral o en póster deben enviar un resumen de una hoja con anterioridad al 30 de mayo de 2006. Formulario OnLine de resúmenes:
<http://www.aaiq.org.ar/formCongreso2006/index.php>
El comité organizador revisará los resúmenes y los autores serán notificados con anterioridad al 15 de Julio de 2006, ya sea que el resumen haya sido aceptado o no, y si fue aceptado, si lo fue para presentación oral o en póster.
- **Instrucciones para los colaboradores:**
El trabajo debería comenzar con un título, un pequeño resumen de no más de 450 palabras y una lista de palabras clave y en su introducción debería resumir los aportes del mismo al tema tratado. El trabajo debe contener un máximo de 20 páginas incluyendo la carátula con el título y el resumen, los gráficos, tablas, las referencias bibliográficas y los apéndices que estarán claramente marcados, el trabajo debería ser comprensible sin que se requiera leer los apéndices. Los trabajos deben remitirse de manera electrónica.

<http://www.ciiq.org/argentina2006>
<http://www.aaiq.org.ar/argentina2006>
<http://www.aaiq.org/argentina2006>

Aquellos autores que no puedan remitir su trabajo de manera electrónica deberán contactarse con el Comité Organizador del Programa al email:

congress2006@aaiq.org.ar

El siguiente es un resumen del plan propuesto para el XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química del año 2006:

- Mayo 30, 2006 Presentación del resumen
- Julio 15, 2006 Notificación de la aceptación
- Agosto 15, 2006 Envío del trabajo completo
- **Publicación de trabajos :**
- Los trabajos aceptados serán publicados completos en un Compact Disk que estará a disposición de los asistentes. Todos los resúmenes aceptados serán posteriormente publicados en la página WEB de la CIIQ / AAIQ

CONDITIONS FOR THE PRESENTATION OF WORKS

- **Contributed Papers:**
Contributed papers are sought on all aspects of the theory and applications and other relevant topics
- **Submission of abstracts :** Original papers for either oral or poster presentations at the above listed topics are invited. Authors willing to have their contributions considered for an oral or poster presentation need to submit a one-page abstract by May 30, 2006. Abstract online form a.:
<http://www.aaiq.org.ar/formCongreso2006/index.php>

The organizing committee will review all abstracts, and authors will be notified by Jul 15, 2006, whether the abstract has been accepted, and if accepted, whether for an oral or poster presentation.

- **Instructions for Contributors:**
The paper should begin with a title, a short abstract, not more of 450 words, and a list of key words, and its introduction should summarize the contributions of the paper. The paper should be at most 20 pages including the title page, abstract, figures, tables, bibliography and clearly marked appendices. The paper should be intelligible without the appendices. Papers must be submitted electronically.
- <http://www.ciiq.org/argentina2006>
- <http://www.aaiq.org.ar/argentina2006>
- <http://www.aaiq.org/argentina2006>

Authors unable to submit electronically should contact the Organizing Committee at the email:

congress2006@aaiq.org.ar

The following is a summary of the proposed timetable for the 2006 XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering:

- May 30, 2006 Deadline for abstract
- Jul 15, 2006 Notification of acceptance
- Ago 15, 2006 Submission of full paper.
- **Conference Proceedings:**
The accepted full works will be published in a Compact Disk that will be to disposition of the assistants. All the accepted summaries later will be published in the WEB page of CIIQ/AAIQ.

Special Sponsors:

