

Estimado Colega

La academia de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Tlaxcala le hace una cordial invitación a su

## **COLOQUIO SIGLO XXI**

### **RETOS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA EN LA INDUSTRIA E INVESTIGACIÓN**

Que se llevará a cabo del 6 al 10 de septiembre de 2010 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología de la UAT, en Apizaco Tlaxcala.

El coloquio de Ingeniería Química tiene como objetivo la difusión de los trabajos de investigación y tecnológicos a la comunidad académica y a la industria, así como el fomento de la vinculación entre los sectores industrial y académico.

El evento está dirigido a todos los profesionales que se desarrollan en el campo de la Ingeniería Química y que realizan actividades de: docencia, investigación interdisciplinaria y/o investigación educativa a nivel universitario o que laboran en la industria y/o estudian programas de licenciatura, maestría o doctorado.

Los principales temas a tratar en el Encuentro se enlistan a continuación. Los temas no limitan las áreas de participación y se describen con el objeto de mejorar la organización del evento:

#### *PROCESOS*

- Modelamiento, simulación y control
- Metodologías de diseño
- Desarrollo de nuevos procesos (Procesos Híbridos)

#### *FENÓMENOS DE TRANSPORTE*

- Sistemas de varias fases
- Sistemas de reacción-separación

#### *TERMODINÁMICA*

- Simulación molecular
- Equilibrio en sistemas complejos (multifásicos-multireaccionantes)

#### *BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA DE ALIMENTOS*

- Bioprocesos
- Industrialización

#### *CATÁLISIS E INGENIERÍA DE LAS REACCIONES*

- Tendencias en la Ingeniería de las Reacciones
- Cinéticas de Reacción

- Nuevas Tecnologías de Síntesis de Materiales
- Catálisis computacional

#### *ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS E INGENIERÍA SUSTENTABLE*

- Energías Alternativas: Nuclear, Eólica, Geotérmica.
- Biocombustibles y fuentes de generación de Hidrógeno
- Energía, Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
- Aplicación de los conceptos de Ingeniería Verde
- Ingeniería Ambiental

#### *EDUCACIÓN*

- Nuevas metodologías
- Tendencias de la Ingeniería Química

#### *POLÍMEROS Y MATERIALES*

- Biopolímeros y Biomateriales
- Síntesis y caracterización
- Nanotecnología

## **GENERALIDADES SOBRE LOS TRABAJOS PARA EL COLOQUIO.**

- Se aceptarán sólo trabajos de investigación o de divulgación concluidos o en proceso, no se aceptarán propuestas de trabajo por realizar.
- Los trabajos, tanto orales como carteles, deberán entregarse en extenso.
- Los trabajos recibidos se someterán a un arbitraje por especialistas en cada temática.
- Los trabajos aceptados serán incluidos en el programa del Coloquio para su presentación.
- Para los trabajos en modalidad oral, los ponentes dispondrán de 15 minutos para su exposición y 5 minutos para preguntas y respuestas.
- Los trabajos en la modalidad de cartel, se expondrán en una sesión programada para dicho propósito, en la cual los autores expondrán sus resultados.
- La fecha y hora de la presentación de los mismos se notificará a los autores con oportunidad, vía correo electrónico al menos una semana antes del evento.
- Los trabajos aceptados se incluirán en la memoria electrónica correspondiente al evento.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS TRABAJOS

A continuación se indican los puntos que habrán de incluir los trabajos propuestos, se solicita atentamente a los autores apegarse a las indicaciones listadas a continuación, así como a las que se detallan en la [Plantilla para la presentación de trabajos](#), donde en color azul se indica el formato para cada apartado.

En caso de que su trabajo sea aceptado, el seguir estas indicaciones simplifica la elaboración de las memorias.

- Idiomas: español o inglés.
- Extensión 5 a 10 cuartillas.
- Emplear procesador de textos Microsoft Word.
- Tamaño de papel: carta.
- Sin membretes, ni encabezados.
- Sin paginación.
- Títulos: fuente Arial, en mayúscula, 11 pts., negritas y alineados a la izquierda.
- Textos: fuente Arial, normal, justificado (el tamaño de letra se detallará en la Plantilla para la presentación de trabajos).
- Resumen: puede escribirlo en español o en inglés (con base en lo sugerido en la Plantilla para la presentación de trabajos).
- En todo el trabajo, se solicita para el espaciado entre párrafos elegir en la sección Formato (Word), un espaciado anterior de 3 pts.
- Márgenes: superior e inferior de 2.5 cm; izquierdo y derecho de 3 cm.
- Para el caso de los carteles, las dimensiones son: 90 cm de ancho por 120 cm de alto, se solicita emplear un tamaño de letra que sea visible a 1.5 m de distancia.

## PLANTILLA PARA LOS TRABAJOS

### I. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO

En la primera página, incluir:

- **TÉMATICA** El autor clasificará su trabajo eligiendo entre alguna de las opciones temáticas presentadas (fuente Arial, negritas, 11 puntos, en mayúsculas con acentos, alineado a la izquierda)
- **TÍTULO DEL TRABAJO** (fuente Arial, negritas, 12 puntos, en mayúsculas con acentos, alineado a la izquierda)
- Nombre de los autores (Apellido paterno, apellido materno y nombre(s) completo(s))
- Modalidad de presentación (seleccionar entre: oral o cartel).
- Tipo de trabajo (indicar si el trabajo es el resultado de una investigación, divulgación, tecnológico u otro).

- Datos personales: correo electrónico del ponente y de alguno de los co-autores.

## II. TRABAJO EN EXTENSO (5 a 10 cuartillas)

**TÍTULO DEL TRABAJO** (fuente Arial, negritas, 12 puntos, en mayúsculas con acentos, alineado a la izquierda).

Apellido paterno, apellido materno y nombre(s) completo(s) <sup>1</sup>

(alineado a la derecha, fuente Arial, normal, 9 puntos.

Incluir para cada autor, una referencia al pie, en donde se

indicarán aspectos como: Institución que representa,

tipo de nombramiento y correo electrónico)

**RESUMEN** (mayúsculas, alineado a la izquierda, fuente Arial, 11 puntos).

En un máximo de 160 palabras en español o inglés, presentar un resumen que describa la importancia, las metas y/o el alcance del trabajo a presentar, así como el procedimiento para lograrlo (fuente Arial, negrita, 10 puntos, con alineación justificada, espaciado entre párrafos de 3 pts., interlineado sencillo entre renglones).

**INTRODUCCIÓN** (fuente Arial, negritas, 11 puntos, mayúsculas, alineado a la izquierda).

En este punto se dará una idea general del contexto, los antecedentes y/o las razones que justifican la realización del trabajo, su aplicación y/o utilidad, asimismo, se recomienda incluir el objetivo(s) del trabajo (fuente Arial, 11 puntos, normal, justificada).

**RESULTADOS Y/O ANÁLISIS** (fuente Arial, negritas, 11 puntos, mayúsculas, alineado a la izquierda).

En este apartado se presentarán la metodología del trabajo y los resultados producto de la experimentación, experiencia o aplicación de un proceso formal de búsqueda del

---

<sup>1</sup> Institución que representa dicho autor del trabajo, tipo de nombramiento y correo electrónico (fuente Arial, 9 puntos, normal, justificada)

conocimiento, que conduzca a establecer conclusiones y resultados sólidos, valiosos y convincentes respecto al objeto de estudio en cuestión (fuente Arial, 11 puntos, normal, justificada).

Podrán incluirse: tablas, gráficos, imágenes, mapas conceptuales y todo aquel recurso que permita al lector reforzar la comprensión del problema tratado y de los resultados expuestos. Cada uno de dichos recursos, deberá incluir un Título y un pie que dé referencia de lo que se trata.

Por ejemplo:

Comportamiento del vidrio frente a la temperatura

(Título de la tabla: fuente Arial, 11 puntos, normal, centrada)


Tabla 1. Relación entre el volumen específico y la temperatura

(Pie de la tabla: fuente Arial, 10 puntos, normal, centrada)

**CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES** (fuente Arial, negrita, 11 puntos, mayúsculas, alineado a la izquierda).

Con base en las evidencias y análisis de resultados, en este apartado el autor expondrá de forma breve y clara sus conjeturas con respecto a sus hipótesis a los objetivos y las metas establecidos y realizará sugerencias para continuar o profundizar en el trabajo (fuente Arial, 11 puntos, normal, justificada).

**BIBLIOGRAFÍA** (fuente Arial, negrita, 11 puntos, mayúsculas, alineado a la izquierda).

Indicar las fuentes consultadas, sean tradicionales (libros, revistas) o electrónicas (páginas de Internet, revistas electrónicas) y ubicar las citas donde corresponda. (fuente Arial, 11 puntos, normal, justificada).

## **CONSTANCIAS Y MEMORIA**

- Se entregará una constancia por trabajo presentado, que incluirá los nombres de todos los coautores.
- En la memoria sólo serán incluidos los trabajos aceptados y que se apeguen a lo establecido en la *Plantilla para la elaboración de trabajos*.

## **RESPUESTA DE LOS TRABAJOS**

- Vía correo electrónico se le comunicará la aceptación de su trabajo, la necesidad de corrección, o la no aceptación del mismo.

## **PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS Y RECURSOS DISPONIBLES PARA SU PRESENTACIÓN**

- Con una semana de anticipación el autor recibirá la programación de su trabajo en el evento; asimismo, ésta podrá ser consultada en la página correspondiente.
- Si el trabajo es en la modalidad oral, le solicitamos atentamente enviar su material de apoyo (PowerPoint), con tres días de anticipación por correo electrónico al inicio del evento, para cargarlo oportunamente en la computadora antes de su presentación. Para la presentación podrá hacer uso de: computadora y proyector.
- Si el trabajo es en la modalidad de cartel, se le informará con oportunidad la ubicación y horario para su colocación. La programación para la presentación de los carteles le será enviada por correo o se podrá consultar en la página del evento.