



## SEGUNDO AVISO

La Universidad Autónoma del Estado de México  
a través de  
la Facultad de Química  
y la Sociedad Mexicana de Toxicología

tienen el agrado de invitarle al

### VII Congreso Nacional de Toxicología

en el marco de los eventos de celebración de la

### XXXVIII Semana de la Química

que se llevará a cabo del 8 al 12 de septiembre de 2008 en la Ciudad de Toluca, Estado de México.

[Presentación](#)

[Temáticas de las sesiones de trabajo](#)

[Ponencias](#)

[Fechas límite](#)

[Premios](#)

[Inscripción](#)

[Preparación del resumen](#)

[Publicación in extenso](#)

[Presentación oral](#)

[Presentación en cartel](#)

[Carta de aceptación](#)

[Formato ejemplo](#)

[Formato resumen](#)

[Formato de inscripción](#)

[Lineamientos publicación in extenso](#)

[Programa](#)

[Directorio](#)

[Informes](#)

[Sede](#)

2 0 0 5 - 2 0 0 9

## **Presentación**

Desde su creación en 1970, la Facultad de Química, organismo académico de la Universidad Autónoma del Estado de México, interesada en la pertinencia de sus egresados en atención a los problemas de la sociedad, participa activamente en una diversidad de áreas, entre ellas una muy importante: Toxicología. Actualmente la Facultad de Química, cuenta con tres Programas Acreditados de Licenciatura: Químico, Ingeniero Químico y Químico Farmacéutico Biólogo y el de Químico en Alimentos se encuentra en proceso; tres Programas de Posgrado reconocidos ante el CONACyT como Programas de Calidad: Ciencias de Materiales, Ciencias Ambientales y Ciencias Químicas. Así como, la próxima inauguración del Centro de Investigaciones Químicas.

La Sociedad Mexicana de Toxicología (SOMTOX) ha procurado en sus trece años de existencia, fijar pasos muy trascendentes para dar a conocer los resultados de las investigaciones de los profesionales que se encuentran comprometidos trabajando en los diferentes campos de la Toxicología en México. Para ello, como una importante tarea y desafío de la SOMTOX, es la organización de un Congreso Nacional el cual brinda un espacio cada dos años para el análisis, discusión y divulgación de los avances en éste campo del conocimiento. Hasta la fecha se han llevado a cabo seis eventos en varias ciudades de la República Mexicana, iniciando esta actividad en 1995 en la ciudad de Xalapa, Veracruz y el último en julio del 2006, en la Ciudad de México. En éste periodo, la participación se ha incrementado año con año, contando con la intervención de destacados académicos y científicos de México y de otros países, así como la asistencia de alumnos de licenciatura y posgrado.

El VII Congreso Nacional de Toxicología tiene como tema central:

### **“LA TOXICOLOGÍA Y SU IMPACTO EN LA SOCIEDAD”**

evento que como los anteriores tiene por objetivo crear un encuentro de comunicación entre investigadores, académicos, estudiantes de licenciatura y posgrado de diferentes disciplinas interesados en el amplio campo de la Toxicología con aplicación en el ámbito laboral, clínico, alimentario, ambiental, forense, ecotoxicológico, genético y regulatorio; donde se exponga el resultado de sus trabajos de investigación y de reflexión.

Dr. en Q. Víctor Sánchez Mendieta  
**Director de La Facultad de Química UAEM**

Dr. Jorge Alvarado Mejía  
**Presidente de la SOMTOX**

2 0 0 5 - 2 0 0 9

## **Temáticas del Congreso**

<b>Clave</b>	<b>Área</b>
TA	Toxicología alimentaria
TGR	Toxicología genética y reproductiva
TF	Toxicología forense
TAE	Toxicología ambiental y ecotoxicología
TCS	Toxicología clínica y de sistemas
TOI	Toxicología ocupacional e industrial
ET	Enseñanza de la toxicología
TR	Toxicología regulatoria

## **Ponencias**

Se recibirán los resúmenes de las ponencias sobre los diferentes temas considerados para el Congreso, las cuales podrán ser presentados en la modalidad oral o cartel. Los resúmenes de todos aquellos trabajos que hayan sido aceptados para su presentación, se publicarán en las memorias del evento (previo pago de la inscripción de al menos uno de los autores incluido en el trabajo).

Los participantes deberán llenar debidamente el formato de registro, especificando la modalidad de participación deseada, oral o cartel, así como la temática seleccionada. El comité científico se reservará la definición de la presentación del trabajo indicando oportunamente su modalidad.

El comité científico seleccionará aquellos trabajos que reúnan las características para ser publicados in extenso, lo cual se hará de conocimiento a los autores.

## **Fecha límite para enviar resúmenes**

23 de mayo, se amplía hasta el 9 de junio de 2008

## **Premios**

Se darán premios a los tres mejores trabajos presentados en este evento:

Primer lugar: Diploma y Paquete de Libros

Segundo y Tercer lugar: Mención Honorífica

2 0 0 5 - 2 0 0 9

## Inscripción

Las cuotas de inscripción al VII Congreso Nacional de Toxicología son las siguientes:

	Antes del 14 de julio de 2008 (pesos mexicanos) / USD	Después del 14 de julio de 2008 (pesos mexicanos) / USD
Profesionales miembros SOMTOX	\$ 1,500.00 / 150*	\$ 1,800.00 / 180*
Profesionales no miembros	\$ 1,800.00 / 180	\$ 2,000.00 / 200
**Estudiantes de posgrado	\$ 900.00 / 90	\$ 900.00 / 90
**Estudiantes de licenciatura	\$ 500.00 / 50	\$ 500.00 / 50

\* precios para socios al corriente de su anualidad

\*\* presentar su credencial vigente

Al enviar el trabajo deberá incluirse la cuota de inscripción al Congreso mediante depósito bancario a nombre de la Sociedad Mexicana de Toxicología A.C. a la cuenta de **Banco Santander No. 92-00007682-3**, Sucursal 5097 (Montejo)., enviar la copia de la ficha de depósito con el sello legible del banco, la tesorera en M. en Ms Rosa Leticia González Navarrete, gnavar2@hotmail.com, No. Fax: 01 999 9240554, 01 999 9233297, 07 999 9233260 todos con ext. 272., proporcionando su nombre y los datos de dirección fiscal, RFC y teléfono para expedir la factura en caso necesario.

La cuota incluye, inscripción al evento, libro de resúmenes, memorias en Extenso, materiales, servicio de cafetería, bienvenida y evento cultural.

2 0 0 5 - 2 0 0 9



VII CONGRESO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA  
8-12 de septiembre de 2008

FACULTAD DE QUÍMICA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Paseo Colón esquina Paseo Tollocan, Colonia Residencial Colón, CP 50120 Toluca, Estado de México. Tel/FAX (722) 2173890/2175109 e-mail: [toximex@uaemex.mx](mailto:toximex@uaemex.mx)

**FORMATO DE INSCRIPCIÓN**

Grado académico: \_\_\_\_\_

Nombre completo: \_\_\_\_\_

No. Inscripción: \_\_\_\_\_  
Factura: \_\_\_\_\_

Institución de procedencia: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_

Teléfonos: \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Forma de pago:

Cheque: \_\_\_\_\_ Depósito: \_\_\_\_\_ Transferencia: \_\_\_\_\_ Efectivo: \_\_\_\_\_

**Cheque:** a nombre de la Sociedad Mexicana de Toxicología A.C.

**Depósito:** BANCO SANTANDER No. 92-00007682-3 Sucursal 5097 (Montejo)

**Efectivo:** en las instalaciones de la Facultad de Química

**FAVOR DE ENVIAR COMPROBANTE DE PAGO a: M en Ms Rosa Leticia González Navarrete.**

Correo electrónico: [gnavar2@hotmail.com](mailto:gnavar2@hotmail.com)

FAX: 01 999 9240554; 01 999 9233297; 01 999 9233260 todos con extensión 1272 y 1273

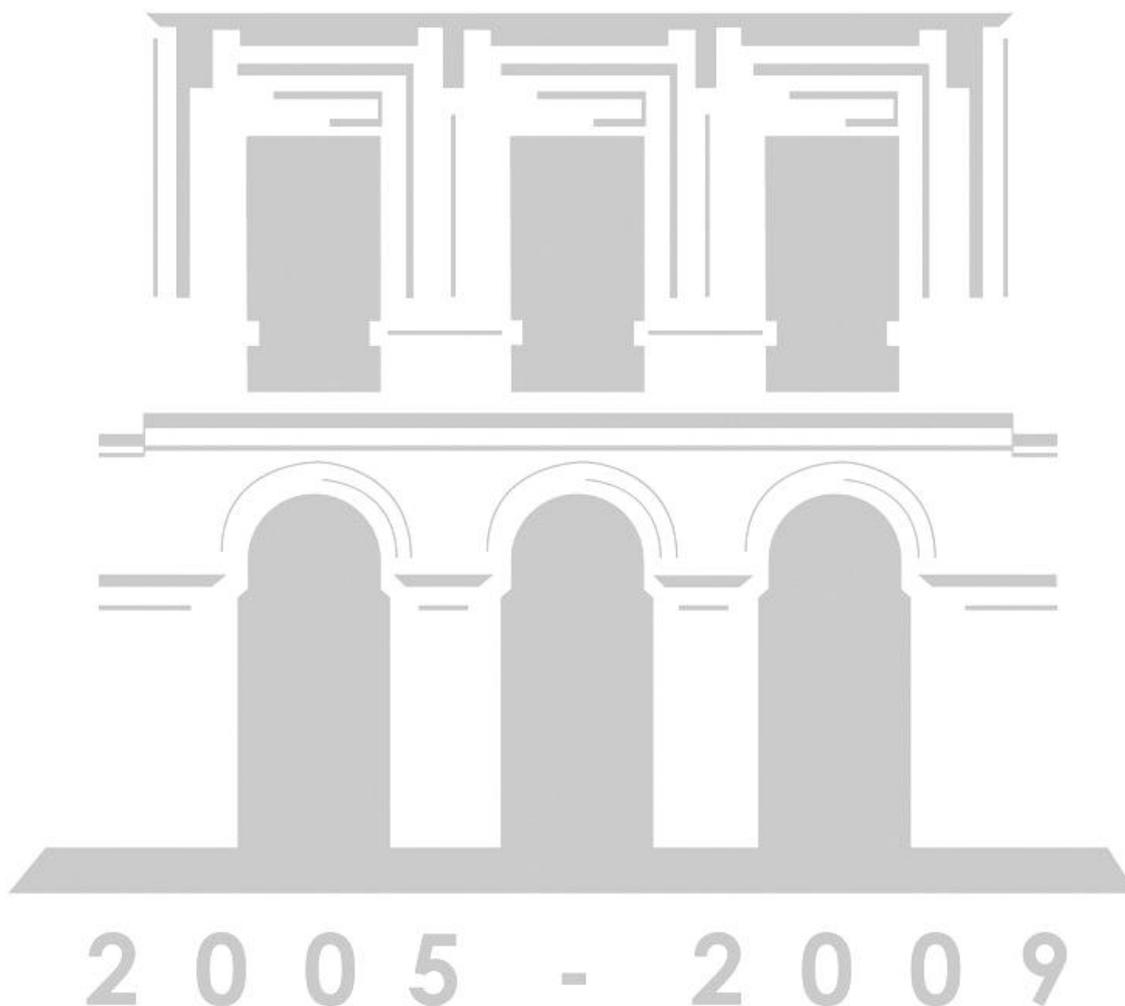
**Preparación del resumen**

El resumen tendrá que ajustarse a los siguientes lineamientos:

1. El título del trabajo deberá estar en mayúsculas con letra Arial de 12 puntos, en negritas y centrado.
2. Se dejará un renglón en blanco entre cada línea de identificación.
3. Se indicarán los autores comenzando con el apellido paterno, inicial del apellido materno, iniciales de los nombres en letra Arial de 11 puntos en negritas y centrados, subrayando a quien presentará

el trabajo e identificando por medio de superíndices numerados, a la institución correspondiente de cada autor en caso de que exista mas de una.

4. En el siguiente renglón se indicarán las instituciones de procedencia correspondiendo con la numeración indicada en los nombres de éstos. La letra será Arial en 11 pts y normal.
5. La dirección postal, el teléfono, fax y correo electrónico del responsable del trabajo serán escritos en el renglón siguiente después de la información anterior, en Arial 10 puntos.
6. En el siguiente renglón, indicar la modalidad y temática en las que desea participar:  
Oral ( ) Cartel ( ) Temática ( ); ver lista de temáticas del congreso
7. Dejar un espacio y a continuación escribir el resumen del trabajo a presentar en un máximo de 300 palabras en hoja tamaño carta, con 2.5 cm de margen por lado, letra Arial en 11 puntos, formato Word versión 97 o posterior, a renglón cerrado y sin sangría. El resumen deberá ser claro haciendo referencia a los antecedentes, objetivos, metodología, resultados, conclusiones.
8. Evitar tablas y figuras.
9. Enviar como archivo adjunto por vía electrónica al correo [toximex@uaemex.mx](mailto:toximex@uaemex.mx) al Comité Científico. Revisar que su archivo esté libre de virus.





## Formato de ejemplo

VII CONGRESO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA  
8-12 DE SEPTIEMBRE DE 2008  
SEDE: FACULTAD DE QUÍMICA, UAEMéx.

TITULO DEL TRABAJO: Efecto del lindano sobre la capacitación y reacción acrosomal de espermatozoides de cerdo

TEMA: Toxicología Genética y Reproductiva (TGR)

AUTOR (ES): Aldama-Meza J N L, Fierro-Pastrana R, Madrigal-Bujaidar, E.

Modalidad: Oral ( ) Cartel ( X )

### RESUMEN

E-320

#### EFECTO DEL LINDANO SOBRE LA CAPACITACIÓN Y REACCIÓN ACROSOMAL DE ESPERMATOZOIDEOS DE CERDO

**Aldama-Meza J, Fierro-Pastrana R, Madrigal-Bujaidar E**

<sup>1</sup>Departamento de Genética. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN <sup>2</sup>Departamento de Ciencias de la Salud de la División de CBS, UAM-Iztapalapa.

Carpio y Plan de Ayala s/n. Col. Casco de Santo Tomás. Del. Miguel Hidalgo. FAX: (52)55569878. E-mail: [reyna@xanum.uam.mx](mailto:reyna@xanum.uam.mx)

Compuestos como difenilos policlorados (PCBs), clordano, diclorodifeniltricloroetano (DDT), diclorodifenildicloroetileno (DDE) y lindano fueron usados de manera amplia a nivel mundial durante varias décadas para propósitos agrícolas e industriales. Aunque su uso está ahora prohibido en muchos países, persisten en el ambiente y constituyen riesgos potenciales a la vida silvestre y a la salud humana. El lindano es usado como insecticida en frutas, vegetales, cultivos de arroz, árboles de navidad, animales y como tratamiento para semillas. En medicina se usa como aplicación tópica para el tratamiento de escabiosis y como pediculicida. En México, el lindano es considerado una sustancia de uso restringido, sin embargo, aún se usa de manera amplia en varias regiones. Hasta el presente, el lindano todavía sigue empleándose para las aplicaciones descritas. Los objetivos de éste trabajo, fueron establecer una concentración letal 50 (CL50) así como el efecto del plaguicida lindano sobre los parámetros espermáticos reacción acrosomal y capacitación en espermatozoides de cerdo empleando un sistema de cultivo in vitro. Los experimentos se llevaron a cabo por duplicado con una n = 4 por cada parámetro evaluado. La reacción acrosomal se determinó usando la lectina Peanut agglutinin (PNA) marcada con isotiocianato de fluoresceína (PNA-FITC). El estado de la capacitación espermática fue evaluado con tinción de Clortetraciclina (CTC). Las condiciones empleadas durante el desarrollo de los experimentos fueron de cultivo en medio TALP-HEPES durante 4.5 hrs. a 39°C, pH 7.4 osmolaridad de 280-300 mOsm suplementado con albúmina bovina sérica (BSA) y piruvato de sodio en atmósfera húmeda con 5% CO<sub>2</sub>. Mediante experimentos de viabilidad usando tinción de eosina-nigrosina con concentraciones preliminares, se obtuvo una CL50 70µg/ml para el lindano en un sistema de espermatozoides de cerdo in vitro empleando el método Probit; en base a ésta se hicieron estudios de reacción acrosomal a concentraciones subletales de 34 µg/ml, 17 µg/ml y 19 µg/ml, encontrando que esta disminuye de manera directamente proporcional a la concentración empleada de lindano observándose una diferencia significativa con respecto a los testigos en las concentraciones más altas. También se observó una disminución de la capacitación en relación directa a las concentraciones ensayadas de 34.56;17.95 y 19.56 µg/ml, sin embargo, a la concentración de 19.56 µg/ml no se observó una diferencia significativa. La CL50 obtenida cae dentro del rango de concentraciones observadas in vivo tanto en animales como en humanos expuestos a este plaguicida, a concentraciones subletales la reacción acrosomal y la capacitación se ven disminuidas.



**Formato de Trabajo Libre**

VII CONGRESO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA  
8-12 DE SEPTIEMBRE DE 2008

SEDE: FACULTAD DE QUÍMICA, UAEMéx.

TITULO DEL TRABAJO: \_\_\_\_\_

CLAVE Y TEMA: \_\_\_\_\_

AUTOR (ES): \_\_\_\_\_

Modalidad: Oral (  )      Cartel (  )

**RESUMEN**



2 0 0 5 - 2 0 0 9

## **Presentación oral:**

Dispondrán de 10 minutos para la presentación y 5 minutos para preguntas. Se podrá acceder a cañón y computadora para la exposición.

## **Presentación en cartel:**

Cada trabajo dispondrá de una superficie de 90 cm de ancho por 120 cm de alto y se colocará durante la mañana del día de la presentación, el responsable deberá estar presente en el horario programado.

Se aconseja utilizar caracteres mayores a 20 puntos en el texto general del cartel.  
No incluir el resumen en el cartel. Este será publicado en las memorias del congreso.

## **Publicación in extenso**

*Fecha límite para enviar el documento: 15 Julio 2008*

Se les invitará a publicar in extenso a aquellos autores cuyos trabajos sean seleccionados por el Comité Científico, atendiendo a su calidad y aportación a la ciencia.

## **Lineamientos para la publicación In Extenso:**

Deberán ser trabajos terminados.

Titulo en negritas, seguido de autores, dirección institucional y correo electrónico.

De 5 a 6 cuartillas (páginas) a doble espacio, con letra 12 arial, con 2.5 cm por cada margen.

Aparte imágenes (gráficos, cuadros o fotos, señalando en el texto su ubicación).

Incluye bibliografía más relevante, máximo 15.

## **Carta de aceptación:**

Las cartas de aceptación se enviarán a mas tardar el 25 de junio se indicará la modalidad de presentación.

## **Informes:**

Cualquier duda o aclaración sobre el Congreso dirigirse al Correo: [toximex@uaemex.mx](mailto:toximex@uaemex.mx)

## **Sede: Universidad Autónoma Del Estado de México**

Cursos Precongreso: Instalaciones de la Facultad de Química ubicadas en Paseo Colón esq  
Paseo Tollocan s/n. C.P. 50120. Toluca, Edo. de México.

Congreso: Instalaciones de la Facultad de Química ubicadas en Paseo Colón esq  
Paseo Tollocan s/n. C.P. 50120. Toluca, Edo. de México.

## Hospedaje:

\*Hotel Sede: Hotel del Rey Inn

Ubicado en Paseo Tollocan, Av. Baja velocidad Carretera Km. 63.5 Col. Santa Ana Tlapaltitlán, # 325  
C.P. 50160. Toluca, Estado de México Te.l (01 722) 277 1010, 2 77 1030 y 01 800 699  
9900, Fax. (01722) 277 1031 [www.delrey.com.mx](http://www.delrey.com.mx) E-mail: [reyinn@prodigy.net.mx](mailto:reyinn@prodigy.net.mx)

## Hospedaje alternativo

\*Hotel San Francisco

Toluca México Rayón 104, Sur, Tel. (01722) 213 44 15 y 213 31 14,  
correo electrónico: [ventas\\_sanfrancisco@yahoo.com.mx](mailto:ventas_sanfrancisco@yahoo.com.mx)

\*Holiday Inn Carr.

México - Toluca, km 57.5 Metepec, Edo Méx. Tel. (01722) 275 44 44  
correo electrónico: [laura.g@inntoluca.com.mc](mailto:laura.g@inntoluca.com.mc)

\* Favor de realizar sus reservaciones directamente.



## PROGRAMA DEL VII CONGRESO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA

<b>Miércoles 10 de septiembre</b>	<b>Jueves 11 de septiembre</b>	<b>Viernes 12 de septiembre</b>
<b>Sesión de trabajos libres I</b> 8: 00-9:30 hrs.	<b>Sesión de trabajos libres II</b> 8: 00-10:00 hrs.	<b>Sesión de trabajos libres III</b> 8: 00-10:00 hrs.
<b>INAUGURACIÓN</b> 9:30-10:00 hrs.		
Receso 10:-10:30 hrs.	Receso 10:-10:30 hrs.	Receso 10:-10:30 hrs.
<b>Conferencia Magistral I</b>  <b>Criterios y estrategias a considerar para abordar muestras complejas en casos clínicos, ambientales o forenses</b> Dra. Laura Börgel Aguilera Universidad de Santiago de Chile.  10:30-11:30 hrs	<b>Mesa Redonda III</b>  <b>Genotoxicidad Generalidades</b> Dr. Eduardo Madrigal Bujaidar ENCB, IPN <b>Antigenotoxicidad</b> Dra. Isela Álvarez González ENCB, IPN <b>Genotoxicidad</b> Dra. Julieta Castillo Cadena Facultad de Química, UAEMex 10:30-11:30 hrs.	<b>Conferencia Magistral IV</b>  <b>Concentración de plomo en dulces mexicanos</b> Dra. Liliana Saldivar y Osorio Fac. Química , UNAM  10:30-11:30 hrs.
Receso 11:30-12:00 hrs.	Receso 11:30-12:00 hrs.	Receso 11:30-12:00 hrs.
<b>Mesa Redonda II</b>  <b>Residuos peligrosos Manejo y toxicidad de los residuos peligrosos en el ámbito internacional</b> Ing. Q. Laura Rafaela Colon Izquierdo PROFEPA <b>Situación actual en el Estado de México</b> M en C.A. Lucy Adriana Álvarez Medina SEMARNAT <b>Residuos peligrosos en el ámbito universitario</b> Biol. Miguel González Plata UAEMex <b>El área de Química, generadora de residuos peligrosos</b> M en S.H.O. Lidia Sandoval Flores Facultad de Química, UAEMex 17:00-18:00 hrs.	<b>Simposio I</b>  <b>Plaguicidas Los plaguicidas en el mundo</b> Dr. Diego González Machin Universidad de la Habana, Cuba  <b>Biomarcadores de exposición a plaguicidas</b> Dra. Araceli Amaya Chávez Fac. Química, UAEM <b>Estado de los plaguicidas en México</b> Dr. Jorge Alvarado Mejía UADY <b>Ecotoxicidad por plaguicidas</b> M en C Juan Carlos Sánchez Meza Fac. Química, UAEMex 12:00-13:30 hrs.	<b>Simposio II</b>  <b>Toxicidad por Metales Panorama general</b> Dra. Liliana Saldivar y Osorio Fac. Química, UNAM  <b>Toxicidad de los metales: importancia de la especiación</b> Dra. Claudia Ponce de Leon Hill Fac. Ciencias UNAM <b>Metales pesados y su toxicidad por exposición ocupacional</b> Dr. Jorge Ramírez García Facultad Química, UAEMex 12:00-13:30 hrs.
Receso 13:30-15:00 hrs.	Receso 13:30-15:00 hrs.	Clausura 13:30-14:00 hrs.
<b>Trabajos Libres Carteles I</b>  15:00-17:00 hrs.	<b>Trabajos Libres Carteles II</b>  15:00-17:00 hrs.	
<b>Conferencia Magistral II</b>  <b>Hematotoxicidad por metales pesados</b> Dra. Victoria Domínguez García CICMED, UAEMex 17-18 hrs.	<b>Conferencia Magistral III</b>  <b>El estado del arte de la inmunotoxicología</b> Dra. Libia Vega Loyo Cinvestav, Zacatenco 17:00-18:00 hrs.	
Evento Cultural 18:00-17:00 hrs.	Sesión de Negocios de la Sociedad Mexicana de Toxicología 18:00-19:00 hrs.  Cena 20:00 hrs.	

**DIRECTORIO:**

**Universidad Autónoma del Estado de México**

Dr. en A.P. José Martínez Vilchis  
**Rector**

M. en Com. Luís Alfonso Guadarrama Rico  
**Secretario de Docencia**

**Dr. en Cs. Agr. Carlos Arriaga Jordán**  
**Secretario de Investigación y Estudios Avanzados**

M. en C. Eduardo Gasca Pliego  
**Secretario de Rectoría**

M.A.S.S. Felipe González Solano  
**Secretario de Planeación y Desarrollo Institucional**

M. en A. y P. P. Graciela M. Suárez Díaz  
**Secretaria de Difusión Cultural**

M. en Ed. Maricruz Moreno Zagal  
**Secretaria de Extensión y Vinculación**

M. en Guillermina Díaz Pérez  
**Secretaria de Administración**

**Prof. Inocente Peñaloza García**  
**Cronista**

M. en D. Jorge Olvera García  
**Abogado General**

L. C. C. Ricardo Joya Cepeda  
**Director General de Comunicación Universitaria**

C.P. Alfonso Octavio Caicedo Díaz  
**Contralor Universitario**

2 0 0 5 - 2 0 0 9

# Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México

**Dr. en Q. Víctor Sánchez Mendieta**  
Director

M. A. S. S. Bertha Jáuregui Rodríguez  
**Subdirectora Académica**

Q. Rene Javier Ángeles Pastrana  
**Subdirector Administrativo**

M. en E. S. Guadalupe Mirella Maya López  
**Coordinadora de la Unidad de Planeación**

Dr. en I. Arturo Colín Cruz  
**Coordinador de Investigación y Estudios Avanzados**

Q. F. B. Guadalupe Santamaría González  
**Coordinadora de Evaluación y Acreditación**

M. en A. E. Carolina Caicedo Díaz  
**Coordinadora de Difusión, Extensión y Vinculación**

Dr. en C. Carlos Eduardo Barrera Díaz  
**Coordinador del Centro de Investigación de Química**

M. en D. N. Jaime Díaz Talavera  
**Coordinador de Servicios**

M. en C. José Francisco Barrera Pichardo  
**Coordinador de la Unidad El Cerrillo**

2 0 0 5 - 2 0 0 9

# **Sociedad Mexicana de Toxicología**

Dr. Jorge Alvarado Mejía  
**Presidente**

M en Ms Rosa Leticia González Navarrete  
**Tesorero**

## **Comité Científico**

Dr. Víctor Cobos Gasca

M. en C. Norma Elena Pérez Herrera

Dra. Lilia A. Albert Palacios

Dra. Liliana Saldivar Osorio

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Dra. Betzabet Quintanilla Vega

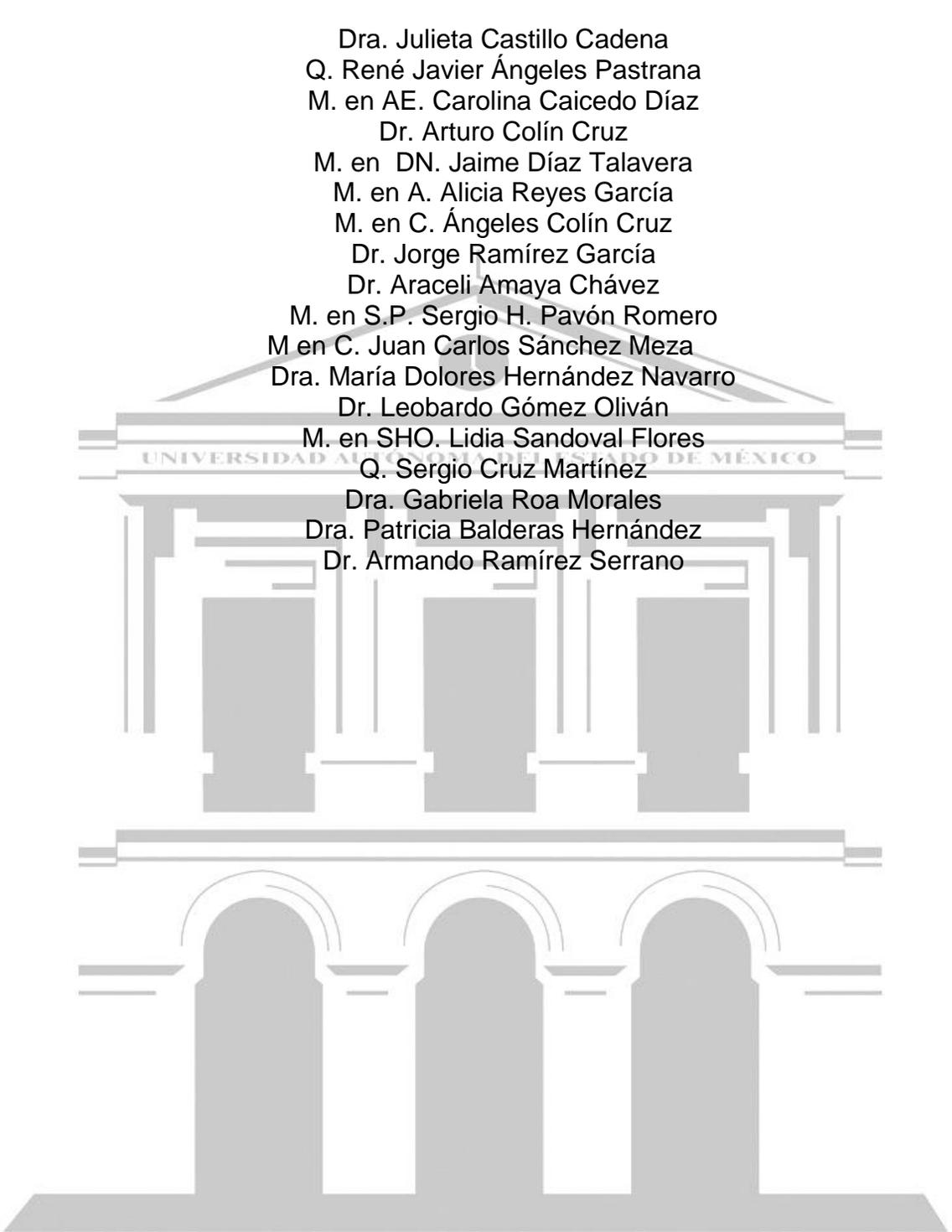
Dra. Patricia Bustamante Monetes

Dra. Leticia Yañez Estrada

2 0 0 5 - 2 0 0 9

## Comité Organizador

Dra. Julieta Castillo Cadena  
Q. René Javier Ángeles Pastrana  
M. en AE. Carolina Caicedo Díaz  
Dr. Arturo Colín Cruz  
M. en DN. Jaime Díaz Talavera  
M. en A. Alicia Reyes García  
M. en C. Ángeles Colín Cruz  
Dr. Jorge Ramírez García  
Dr. Araceli Amaya Chávez  
M. en S.P. Sergio H. Pavón Romero  
M en C. Juan Carlos Sánchez Meza  
Dra. María Dolores Hernández Navarro  
Dr. Leobardo Gómez Oliván  
M. en SHO. Lidia Sandoval Flores  
Q. Sergio Cruz Martínez  
Dra. Gabriela Roa Morales  
Dra. Patricia Balderas Hernández  
Dr. Armando Ramírez Serrano



2 0 0 5 - 2 0 0 9