



Journal of the Mexican Chemical Society  
ISSN: 1870-249X  
editor.jmcs@gmail.com  
Sociedad Química de México  
México

#### PROGRAMA SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS DIVISIONALES

Journal of the Mexican Chemical Society, vol. 42, núm. esp, noviembre, 1998, pp. 149-151  
Sociedad Química de México  
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=47510015>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en [redalyc.org](http://redalyc.org)

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## PROGRAMA

### XVII CONGRESO NACIONAL DE EDUCACION QUIMICA

I.Q.I. J. Clemente Reza García  
Coordinador General

M.C. Laura R. Ortiz Esquivel  
Coordinador Académico

### SIMPOSIA EDUCACION QUIMICA

Salón Plaza III Hotel Fortín Plaza  
09:00 -12:15 horas

I  
**LA COOPERACION ESCUELA-INDUSTRIA  
PARA LA DIFUSION DE LAS CIENCIAS  
QUIMICAS**

**Coordina:** Quím. Ma Teresa Estrada de Gómez  
Muriel  
Directora Escuela Ciencias  
Químicas  
Universidad La Salle

**Moderá:** M.C. Armando Sánchez  
Dirección de Recursos Naturales-SEP

**Fecha:** Lunes 23 de noviembre

**Participantes:**  
M.C. Glinda Irazoque Palazuelos  
Facultad de Química-UNAM

M.C. Armando Sánchez M.  
Dirección de Recursos Naturales-SEP

M.C. María Maldonado  
Universidad de Puerto Rico

**II**  
**LA INVESTIGACION INTERDISCIPLINARIA**  
**EN LAS CIENCIAS QUIMICAS**

**Coordina:** Quím. Ma Teresa Estrada de Gómez  
Muriel

**Modera:** QFB. Marcela Segura  
UPIBI-IPN

**Fecha:** Martes 24 de noviembre

**Participantes:**  
Dra. Patricia Aceves Pastrana  
UAM-Xochimilco

Dra. Ofelia Espejo González  
CANIFARMA

Q. Laura B. Reyes Sánchez  
FES-C-UNAM

QFB. Marcela Segura  
UPIBI-IPN

Dra. Patricia Aceves P.  
Dra. Marina Altagracia M.  
Dra. Laura Castrillón R.  
Dr. Jaime Kravzov J.  
Dr. Héctor Luna C.  
Dra. Salud Pérez G.

Departamento de Sistema Biológicos,  
UAM-X. SNI.

Actualmente el desarrollo de las Ciencias Químicas se integra con otros campos del conocimiento que se traduce en investigaciones interdisciplinarias. Con el objeto de ilustrar este fenómeno en este trabajo de presentar las principales características de algunos proyectos de investigación que se realizan en el Departamento de Sistemas Biológicos, que se inscriben en la línea de la interdisciplinariedad.

Estos son:

1. Desarrollo histórico de la química en México.
2. Extracción e identificación de compuestos con actividad terapéutica.
3. Biotransformaciones: reacciones químicas catalizadas por enzimas.
4. Estudio de la relación huésped-parásito en infecciones por actinomadura.
5. Obtención y producción de fármacos huérfanos.

A lo largo de la exposición se discuten sus objetivos fundamentales, su metodología, los resultados obtenidos y vinculación con la realidad nacional.

III  
AVANCES EN LA INVESTIGACION  
EDUCATIVA EN LAS CIENCIAS  
QUIMICAS

*Coordina:*

Q. Ma. Teresa Estrada de Gómez  
Muriel

*Modera:*

QFB. Ana E. Domínguez Pérez

*Temas y Participantes:*

Dra. Josefina Rivero  
UPAEP

Dr. Andoni Garritiz Ruiz  
Facultad de Química.-UNAM

**CONFERENCIAS DIVISIONALES**

**EL RADIO, EN TIEMPOS DE MARIE CURIE**

I.Q.I. José Manuel Juárez Calderón  
Academia de Química de la UPIICSA del  
Instituto Politécnico Nacional  
Miembro de la Asociación Curie de París

En julio de 1898, Pierre y Marie Curie comunicaron el descubrimiento de un elemento químico el "polonio" y en diciembre del mismo año, el del "radio", acuñando el término "radioactividad", para designar al fenómeno observado en estas y otras sustancias, mismo que dio inicio a la nueva era en las ciencias físicas. El radio tuvo gran impacto a nivel mundial y alcanzó límites insospechados durante unas décadas, convirtiéndose en la sustancia más costosa, debido a su rareza y difícil producción. Una vez descubierto, no tardó en mostrar sus efectos sobre el cuerpo humano. Todo comenzó con unas inflamaciones cutáneas y los médicos de la época lo consideraron como la herramienta No. 1 para curar el cáncer, sin embargo, la sociedad no dudó en atribuirle otras virtudes. Productos de tipo industrial y farmacéutico, con cierto contenido en sales de radio, causaron furor, hasta que se reveló su peligro y aunque la experiencia adquirida aun no era suficiente para estimar los daños, Marie Curie estableció en su laboratorio algunas reglas de manipulación y protección. Más adelante, la "gloria del radio" fue disminuyendo, se retiraron del comercio los productos peligrosos y aparecieron nuevos símbolos de tecnología moderna, tales como las unidades de cobalto y los aceleradores. La radioterapia y la medicina nuclear, existen hoy, gracias al trabajo de los pioneros de la radioactividad. En nuestros días, el radio ha sido prácticamente olvidado y es visto como un caso más en el que los métodos de tratamiento, cambian. Asimismo, es visto como un incómodo y tóxico desecho radiactivo... Con motivo del "centenario del descubrimiento" se recuerda la historia que condujo al aislamiento del radio a partir de la pectenita, se mencionan los resultados de los estudios físicos y químicos realizados por P. y M. Curie con este elemento, y se citan las aplicaciones que se le dieron entre 1899 y 1934, periodo en el que Marie Skłodowska-Curie, fue testigo.

**EL PROGRAMA SALTER**

Profa. Miranda Stephenson  
University of York