

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

NOVENA OLIMPIADA DEPARTAMENTAL DE QUIMICA

2007

El Departamento de Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Mayor de San Simón, en coordinación con la Asociación para el Mejoramiento de la enseñanza de la Química (AMEQ) y la Asociación de Colegios Privados de Cochabamba (ANDECOP), convocan a la Novena Olimpiada Departamental de Química para Estudiantes de Secundaria de colegios Fiscales y Particulares de la Capital y de las Provincias del Departamento.

Para una organización más eficiente, la Olimpiada estará constituida por dos Comités:

El Comité Organizador, constituido por:

El Director de las Carreras de Química con la colaboración de los Docentes del Departamento de Química y un representante de AMEQ-Cochabamba, cuyas funciones serán la de elaborar un cronograma de actividades, fechas, lugar de realización de la Olimpiada, elaboración del programa mínimo y asesoramiento a participantes y profesores guías.

El Comité Académico, conformado por:

El Director de las Carreras de Químicas y un staff de Docentes del Departamento de Química del área de Físicoquímica y Química General, cuyas funciones son: las de elaborar y evaluar las pruebas escritas de la olimpiada con la finalidad de que estas sean transparentes e imparciales y sujetas a la normativa de la Olimpiada, siendo sus decisiones inapelables.

OBJETIVOS DE LA OLIMPIADA

1. Promover el estudio de la Química para estimular el desarrollo de jóvenes talentos en las Ciencias Químicas.
2. Seleccionar los Representantes Departamentales a participar en la XIII Olimpiada Nacional de Química a realizarse en la ciudad de Cobija, en el mes de julio.
3. Contribuir a estrechar lazos de amistad entre colegios particulares y fiscales del Departamento y crear un marco propicio para fomentar la cooperación, el entendimiento y el intercambio de experiencias pedagógicas entre los colegios y el Departamento de Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Mayor de San Simón

PARTICIPACION

1. La Novena Olimpiada de Química está dirigida a estudiantes de secundaria y se realizará en la Ciudad de Cochabamba, en predios de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Mayor de San Simón.
2. Todos los colegios secundarios, tanto fiscales como particulares, tendrán derecho a participar con el número de estudiantes que deseen y un profesor guía.
3. Los estudiantes participantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:
 - a) Estar legalmente inscritos en un establecimiento educativo.
 - b) Tener una nota promedio en la asignatura de Química igual o mayor de 51 sobre 70.

CATEGORIAS

CATEGORÍA “A”: Estudiantes de Primero y Segundo de Secundaria

CATEGORÍA “B”: Estudiantes de Tercero de Secundaria.

CATEGORÍA “C”: Estudiantes de Cuarto de Secundaria.

OLIMPIADA

- 1.- La competencia constará de una sola prueba escrita.
- 2.- Podrán ingresar todos los estudiantes legalmente inscritos de acuerdo a la convocatoria.
- 3.- Las pruebas serán individuales y las respuestas se consignaran en papel provisto por el Comité Organizador.

INSTRUMENTOS

Los únicos instrumentos permitidos para la realización de la Olimpiada son:

1. Tabla Periódica de los Elementos
2. Calculadora no programable
3. Lápices y Borradores

TEMARIO DE LA OLIMPIADA DEPARTAMENTAL DE QUIMICA**CATEGORÍA “A”(PRIMERO Y SEGUNDO DE SECUNDARIA)**

- Nomenclatura de compuestos inorgánicos
- Tabla Periódica
- Estructura Atómica
- Enlaces Químicos
- Atomos, Moléculas y moles
- Leyes Fundamentales de la Química (Estequiometría básica)

CATEGORÍA “B” (TERCERO DE SECUNDARIA)

- Nomenclatura de compuestos inorgánicos
- Tabla Periódica
- Estructura Atómica
- Enlaces Químicos
- Atomos, Moléculas y moles
- Leyes Fundamentales de la Química
- Estequiometría
- Estado Gaseoso
- Soluciones
- Propiedades de las Soluciones
- Nomenclatura en Química Orgánica

CATEGORÍA “C” (CUARTO DE SECUNDARIA)

- Nomenclatura de compuestos inorgánicos
- Tabla Periódica
- Estructura Atómica
- Enlaces Químicos
- Átomos, Moléculas y moles
- Leyes Fundamentales de la Química
- Estequiometría
- Estado Gaseoso
- Soluciones
- Propiedades de las Soluciones
- Equilibrio Químico
- Equilibrios ácido-base, de precipitación, de complejos y redox
- Cinética Química
- Termodinámica y Termoquímica
- Electroquímica
- Nomenclatura en Química Orgánica
- Hidrocarburos
- Estereoquímica
- Compuestos orgánicos oxigenados
- Compuestos orgánicos nitrogenados

LUGAR Y FECHAS

Las pruebas para las tres Categorías se realizarán el día jueves 14 de junio a horas 14:30 en el Auditorio de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias y Tecnología.

Los resultados de la prueba de selección se publicarán el día viernes 15 de junio a horas 17:00 en las vitrinas del Departamento de Química.

PREMIOS

A los ganadores se otorgarán:

Primer lugar:	Medalla de Oro y Certificado.
Segundo lugar.	Medalla de Plata y Certificado.
Tercer lugar.	Medalla de Bronce y Certificado.

Para los ganadores de la Categoría “C”, el Departamento de Química gestionará la Resolución Rectoral que les permita el ingreso libre a cualquiera de las Carreras de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Mayor de San Simón.

Asimismo, los ganadores de las tres Categorías de esta Olimpiada representarán al Departamento de Cochabamba en la XIII Olimpiada Nacional de Química a realizarse en la ciudad de Cobija, para lo cual contarán con el asesoramiento y el apoyo académico del Departamento de Química para su preparación, debiendo los ganadores financiarse el costo económico que demandará su participación en este evento.

INSCRIPCIONES E INFORMES

Las inscripciones tienen un costo de Bs. 25.- para estudiantes de colegios particulares y Bs. 10.- para estudiantes de colegios fiscales (por persona), acompañado de una carta de solicitud en papel oficial del establecimiento con la nómina de todos los participantes e incluyendo fotocopias del Certificado de Nacimiento o Cédula de Identidad y Libreta Escolar de cada uno de los estudiantes, así mismo deberá consignar los datos del colegio y del profesor guía.

Toda esta información deberá registrarse hasta horas 17:30 del día lunes 12 de junio de 2007 en la Secretaría del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología (Campus universitario Frente al Parque la Torre).

BIBLIOGRAFÍA BASICA

- Química General de Whiten Galey
- Química General de Rafael Petrucci
- Química General de Longo
- Química Básica de Lic. Rolando Alvarez
- Química Prof. Eduardo Zubieta

Cochabamba, 7 de mayo de 2007

Ing. Wilfredo Vega Alfaro
JEFE a.i. DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Prof. Germán Rico Vega
PRESIDENTE "ANDECOP"

Vº Bº Ing. Alfredo Cosío Papadópoli
DECANO DE LA FAC. CS. Y TECNOLOGIA

Prof. Rosa Molina de Pino
PRESIDENTE "AMEQ"