



UdeSantiago  
de Chile

# XXII OLIMPIADA CHILENA DE QUÍMICA

Inscripciones hasta el 22 de Agosto 2014

Prueba Regional: 6 de Septiembre del 2014

Prueba Nacional: 4 de Octubre del 2014

**Etapas Final Nacional:  
5-8 de Noviembre 2014**

6 de Noviembre: Prueba Teórica y Experimental  
8 de Noviembre: Ceremonia de Premiación

## COMITÉ ORGANIZADOR U. DE SANTIAGO DE CHILE

Presidente: Dra. Leonora Mendoza  
Secretaria: Mg. Marcela Vivanco  
Tesorero: Dr. Eduardo Pino  
Delegados: Dra. Paula Zapata  
Dra. Carolina Mascayano  
Mg. Rubén Pastene  
Mg. (c) Ángel Olguín

Infórmate en [www.quimicaybiologia.usach.cl](http://www.quimicaybiologia.usach.cl)

teléfono: 27181165 ochq2014@usach.cl

## Comité Académico Nacional (CAN)

A través de la presente, me permito informar a todos ustedes los aspectos más relevantes e importantes sobre la XXII OChQ que organizará la Universidad de Santiago de Chile.

El Comité Académico Nacional (CAN) está formado por los siguientes académicos:

- Marcela Arellano (PUCV)
- Jaime Condell (UPLA)
- Humberto Gómez (PUCV)
- Juan Camus (UPLA)
- Carlos Hernández (UMCE)
- Juan Vargas (UMCE)
- Rodrigo Segura (USACH)
- Luis Lemus (USACH)
- Martín Contreras (UCH)
- Gianni Cordano (UCH)
- Aurora Molinari (PUCV)
- Jaime Pozo (ULS)
- Vicente Castro (UMCE)
- Brenda Modak (USACH)
- Fernando Godoy (USACH)
- Leonora Mendoza (USACH)
- Iriux Almodovar (USACH)
- Carolina Mascayano (USACH)

Presidente CAN:

**Dra. Carolina Mascayano**

Coordinador General de las tres Pruebas Teóricas  
(Regional, Nacional y Final):

**Vice-Presidente CAN : Dr. Martín Contreras S.**

Coordinador General de la Prueba Experimental:

**Dra. Brenda Modak**

## Presidentes Regionales

### Región XV

Oscar Waissbluth L.  
Universidad de Tarapacá (UTA) Casilla 7-D Arica  
Fonos: 58-2055446  
E-mail: owaisbl@uta.cl

### Región I

Margarita Briceño T.  
Universidad Arturo Prat ( UNAP)  
Avda. 11 de septiembre 2120 Iquique  
Fonos: 57- 2526119  
E-mail: margarita.briceno@unap.cl

### Región II

Marcelo Jara L.  
Universidad de Antofagasta (UANTOF) Casilla 170  
Antofagasta  
Fonos: 55-637821 fax: 55-240125  
E-mail: mejara@uantof.cl

### Región III

René Maurelia G.  
Universidad de Atacama (UDA) Casilla 240 Copiapó  
Fonos: 52-206649 fax 52-206691  
E-mail: rene.maurelia@uda.cl

### Región IV

Abraham Ledezma R.  
Universidad de La Serena (USERENA) Casilla 599 La  
Serena  
Fono: 51-204456 fax: 51-204399  
E-mail: xcortes@userena.cl

### Región V

Cecilia Rivera  
Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación  
Casilla 34-V Valparaíso  
Fonos: 32-2500521  
E-mail: cecilia.rivera@upla.cl

### Región Metropolitana

Germán Mena R.  
Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación  
Av. J.P. Alessandri 774 Santiago  
Fonos: 2-2412498/2412499 fax 2-2412728  
E-mail: marcela.cuevas@umce.cl

### Región VI y VII

Carolina Quinteros T.  
Universidad de Talca (UTALCA)  
Casilla 747 Talca  
Fonofax: 71 - 2200242  
E-mail: cquinterost@utalca.cl

### Región VIII

Mónica Pérez  
Universidad de Concepción (UCO)  
Casilla 160-C Concepción  
Fonos: 41-2204523  
E-mail: monicaperez@udec.cl

### Región IX

Marysol Alvear  
Universidad de La Frontera (UFRO)  
Casilla 54-D Temuco  
Fono 45-325438 fax: 45-325440  
E-mail: malvear@ufro.cl

### Región X, XI y XIV

Constanza Angulo  
Universidad Austral de Chile (UACH)  
Casilla 567 Valdivia  
E-mail: mcangulo@uach.cl

### Región XII

Octavio Lecaros P.  
Universidad de Magallanes (UMAG) Casilla 113-D Punta Arenas  
Fonos: 61-207073 fax: 61-219276  
E-mail: octavio.lecaros@umag.cl

### Inscripciones con Presidentes Regionales

## TEMARIO DE LA XXII OLIMPIADA

Los contenidos que serán medidos en las distintas etapas de la competencia corresponden a los señalados en los programas oficiales vigentes de química correspondientes incluido los ajustes curriculares correspondientes:

**Prueba Segundo Año Medio:** Programa de Primer año Medio.

**Prueba Tercer Año Medio:** Programa de Primer Año Medio, Segundo Año Medio.

**Prueba Cuarto Año Medio:** Programa de Primer Año Medio, Segundo Año Medio, Tercer Año Medio.

## NÚCLEOS TEMÁTICOS DE QUÍMICA 2014

### Primero Medio

1. Modelos atómicos de la materia
2. Modelo mecano cuántico
3. Sistema periódico
4. Enlace químico
5. Leyes de la combinación química
6. Estequiometría de las reacciones químicas.

### Segundo Medio

1. Disoluciones químicas
2. Química orgánica
3. Funciones orgánicas.
4. Reacciones orgánicas fundamentales.

### Tercero Medio

5. Introducción a la termodinámica
6. Energía calórica en las reacciones químicas.
7. Espontaneidad de las reacciones químicas
8. Equilibrio químico
9. Cinética química

### Cuarto Medio

1. Reacciones ácido base
2. Reacciones de óxido reducción
3. Polímeros
4. Química nuclear.

Las pruebas pueden incluir algunas preguntas acerca de temas de actualidad en que esté presente la química.

### COMITÉ ACADÉMICO NACIONAL

**PRESIDENTE : Dra. Carolina Mascayano (USACH)**

Agradeciendo desde ya vuestra valiosa colaboración en este evento científico, les saluda atentamente,

**Dra. Leonora Mendoza**  
Presidente XXII OchQ

# OLIMPIADA CHILENA DE QUÍMICA

#### ORGANIZA



#### AUSPICIA



#### PATROCINA

