



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

**Etapa 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 más primer semestre Segundo Año Medio

**Prueba Tercer Año Medio:** Programa de Primer Año Medio, Segundo Año Medio y primer semestre de Tercer Año Medio

**Prueba Cuarto Año Medio:** Programa de Primer Año Medio, Segundo Año Medio, Tercer Año Medio y mitad de semestre de Cuarto 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**

Presidenta XXII OchQ  
Universidad de Santiago de Chile

# **OLIMPIADA CHILENA DE QUÍMICA**

ORGANIZA



AUSPICIA



PATROCINA

