|  |  |
| --- | --- |
|  |  |



SOCIEDAD CHILENA DE QUIMICA

## ***XXVI OLIMPIADA CHILENA DE QUIMICA 2023***

La Sociedad Chilena de Química, en conjunto con la División de Educación Química invita cordialmente a participar en la XXVI Olimpiada Chilena de Química (OChQ) que se desarrollará durante el año 2023.

La Olimpiada es una actividad de la División de Educación Química de la Sociedad Chilena de Química que cuenta con el reconocimiento legal del Instituto de Propiedad Intelectual (INAPI) y se desarrolla para incentivar a los estudiantes de Enseñanza Media de todo el país a profundizar en esta importante disciplina. Además, persigue reconocer y orientar a las y los estudiantes talentosos, junto con motivar y apoyar a los profesores en la aplicación de mejores estrategias de enseñanza.

## **DE LA PARTICIPACIÓN**

**1.-** Se invita a participar a los establecimientos educacionales de enseñanza media del país, inscribiendo a los estudiantes que estén cursando segundo, tercero y cuarto año.

**2.-** No hay restricciones para el número de estudiantes que puede inscribirse en un establecimiento. No obstante, es deseable, que estos estudiantes hayan sido seleccionados a través de algún procedimiento objetivo e informado que el profesor o establecimiento estime conveniente.

**3.-** El valor de la inscripción será de $ **10.000** (diez mil pesos) por estudiante. Sin embargo, se informa que existen becas para los establecimientos municipales y subvencionados, las cuales deben solicitarse al momento de la inscripción (*online*). Esto asegura que ningún estudiante talentoso que quiera participar quede fuera de la competencia por falta de recursos.

## **PREMIOS**

Habrá un reconocimiento para los estudiantes seleccionados en la Etapa Final y para los ganadores de cada una de las categorías.

## **CALENDARIO DE LA OLIMPIADA**

## **1. ETAPA DE INSCRIPCIONES.**

**Inicio de las inscripciones: Jueves 14 de septiembre (a las 09:00 h) hasta el viernes 29 de septiembre 2023 (a las 23:59 h):**. La inscripción de los establecimientos será a través de una plataforma en la página web de la Sociedad Chilena de Química (<https://www.schq.cl/ochq2023/>).

**2. ETAPAS DE LA OLIMPIADA.**

**Etapa Regional**: sábado 7 de octubre de 2023. Se aplicará una prueba en modalidad ***online***. En esta instancia se seleccionará a los estudiantes que clasificarán a la etapa final nacional.

**Etapa final nacional**: sábado 11 de noviembre de 2023. Modalidad por determinar

**SELECCIÓN DE LOS ESTUDIANTES QUE CLASIFICAN EN LA ETAPA NACIONAL.**

**De acuerdo con los resultados de la etapa regional, la CNE-OChQ seleccionará a los estudiantes finalistas, procurando la representatividad de las regiones participantes. Esta información será entregada de forma oportuna y será publicada en la página web de la Sociedad Chilena de Química** (<https://www.schq.cl/ochq2023/>)

## **3.- TEMARIO**

Los contenidos que serán medidos en las dos etapas de la competencia corresponden a los señalados en los Programas Oficiales de Química vigentes, correspondientes a 7º y 8 básico y a 1º, 2º, 3º y primer semestre de 4º medio definidos por el MINEDUC (ajuste 2019) y la priorización curricular 2020-2022. Así mismo, las pruebas pueden incluir, eventualmente, algunas preguntas acerca de temas de actualidad relacionados con la Química.

**Prueba para 2º Medio**

Incluye los OA priorizados de 7º, 8º, 1M y 2M

* Comportamiento de la materia y su clasificación
* Estudio y organización de la materia
* Modelos atómicos
* Reacciones químicas
* Nomenclatura inorgánica
* Estequiometría de reacción
* Soluciones químicas
* Propiedades coligativas de las soluciones
* Química orgánica

**Prueba para 3º Medio**

Todos los contenidos descritos para Segundo Medio más,

* Módulo Ciencias para la Ciudadanía. Seguridad, prevención y autocuidado
* Módulo Ciencias para la Ciudadanía. Ambiente y sustentabilidad

**Prueba para 4º Medio**

Todos los contenidos descritos para Segundo y Tercer año medio, más

* Ácido-base
* Óxido-reducción.

**3.1.- ESTRUCTURA DE LAS PRUEBAS**

Las pruebas se realizarán en dos etapas (clasificatoria y final) y constan de 30 preguntas de selección múltiple con cuatro alternativas. Tienen una duración de 90 minutos y se aplicarán de forma simultánea en todo el país de forma ***online*** a través de una plataforma destinada para este fin. Para cada estudiante la plataforma conformará de forma automática y aleatoria un set de preguntas. La prueba clasificatoria se realiza el 7 de octubre y la prueba final el 11 de noviembre a la hora que se informara oportunamente.

Como bibliografía se recomienda cualquier texto de Química de los que se usan actualmente los establecimientos de enseñanza media de nuestro país.

**PREGUNTAS MODELO**

**CATEGORÍA SEGUNDO MEDIO**

Un compuesto constituido de sólo nitrógeno y oxígeno tiene una composición porcentual en masa de 30,4 % de nitrógeno y 69,6 % de oxígeno, la fórmula empírica de este compuesto es,

A) N2O.

B) NO.

C) N2O4.

D) NO3.

**CATEGORÍA TERCERO MEDIO**

Un hidrocarburo saturado, se representa mediante la siguiente fórmula general,

A) CnHn.

B) CnH2n.

C) CnH4n.

D) CnH2n+2.

**CATEGORÍA CUARTO MEDIO**

El magnesio metálico puede oxidarse en presencia de ácido clorhídrico. ¿Qué masa de magnesio es posible oxidar usando 100 mL de una disolución acuosa de ácido clorhídrico de concentración 2,0 mol/L.

A) 0.100 g

B) 2.431 g

C) 0.411 g

D) 0.200 g

**COMITÉ ORGANIZADOR**

**Presidente: Dr. Walter Rabanal León UDEC**

**Secretaria: Dra. Paulina Hidalgo Córdova UDEC**

**Tesorera: Mónica Pérez Rivera UDEC**

**Presidente de la Comisión Nacional de Evaluación (CNE)**

**Dr. Cristian Merino Rubilar PUCV**

**Constructores/Evaluadores de la CNE:**

**- Daniela Andrade (UACh) prueba segundo medio**

**- Catalina Iturbe (UACh) prueba segundo medio**

**- Robinson Dinamarca (UdeC) prueba segundo medio**

**- Jorge Vergara (UdeC) prueba tercero medio**

**- Francisco Muñoz (UdeC) prueba tercero medio**

**- Óscar Douglas (UACh) prueba cuatro medio**

**Maximiliano Riquelme (UACh) prueba cuatro medio**

**SOCIEDAD CHILENA DE QUIMICA**

**Dr. Eduardo Pereira Ulloa UDEC**

**Presidente Sociedad Chilena de Química**

**Dra. Verónica Paredes UNAB**

**Vice Presidenta Sociedad Chilena de Química**

**Dra. Sandra Orellana UACh**

**Secretaria Sociedad Chilena de Química**

**Dra. Mónica Pérez Rivera UDEC**

**Tesorera Sociedad Chilena de Química**

**Dr. Rodrigo Arancibia González UDEC**

**Bibliotecario Sociedad Chilena de Química**

**Dr. Cristian Merino Rubilar PUCV**

**Presidente División de Educación Química de la SChQ**

**Informaciones**

**Fono: 41-2204665**

**e-mail de contacto:** [secretaria@schq.cl](mailto:secretaria@schq.cl)

**Sociedad Chilena de Química:**

**Paicaví 170, Depto. 19, Concepción - Casilla 2613 - Teléfono (56-41) 2227815**

**http://www.schq.cl**

**e-mail: secretaria@schq.cl**