

## La Academia Mexicana de Ciencias, el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro y la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Querétaro

### CONVOCAN

a todos los alumnos que actualmente estén inscritos en instituciones públicas o privadas de Nivel Medio Superior de nuestro estado, a participar en la

## XXXII OLIMPIADA ESTATAL DE QUÍMICA 2022

### Bases Del Evento

La celebración anual de las Olimpiadas de Química tiene como finalidad, aumentar y mejorar el conocimiento de la influencia que tienen las Ciencias Químicas en nuestro entorno, dándola a conocer entre los jóvenes de nivel medio superior en el estado. La participación de los estudiantes en la olimpiada sirve como punto de partida en el conocimiento de sus diferentes áreas de trabajo, así como las particularidades que las rigen, buscando promover el desarrollo de un pensamiento científico y tecnológico que apoye en el desarrollo de nuestra sociedad y la resolución de las diversas problemáticas que la afectan en todos los niveles.

De tal suerte, los jóvenes que participan en la Olimpiada se convierten en agentes de difusión del conocimiento y del desarrollo nacional. Particularmente en el momento actual al que, la difusión de propuestas pseudocientíficas ha perjudicado severamente a la comunidad, es aún más necesario que, desde jóvenes, las personas cuenten con los fundamentos necesarios para transformar el medio que les rodea.

La participación en la Olimpiada de Química tiene un carácter voluntario ya que implica la dedicación de tiempo personal a las sesiones de preparación que se ofertarán de cara a las diferentes etapas que la convocan.

- **1<sup>er</sup> etapa - Olimpiada Estatal:** Consiste en evaluaciones de conocimientos a nivel bachillerato en el área, que servirán para conformar a la selección del Estado de Querétaro que participará en la Olimpiada Nacional de Química.
  - Se realizará un examen de **Nivel B (Básico)** o **Nivel A (Avanzado)**, abierto para todos los alumnos de bachillerato del estado que estén interesados en participar.
  - Los alumnos elegirán libremente el nivel de su interés para participar, salvo en el caso de los estudiantes que ya hayan participado en ediciones anteriores de la Olimpiada, los que deberán participar en **Nivel A**.
  - Los estudiantes seleccionados serán preparados mediante sesiones de entrenamiento, impartidas por el comité organizador de la Olimpiada Estatal, en vista a su participación en la etapa Nacional.



- **2<sup>da</sup> etapa - Olimpiada Nacional:** En ella se establecerán los participantes titulares y suplentes de la selección nacional que participarán representando a México en la Olimpiada Internacional de Química.
  - Se realizará de forma presencial, para lo cual se recibirá apoyo de transporte, hospedaje y alimentación para los seleccionados durante el evento.
  - Los estudiantes seleccionados recibirán de nueva cuenta, preparación adicional para su participación en la fase final del evento por parte del Comité Nacional, dependiente de la Academia Mexicana de Ciencias.
- **3<sup>er</sup> etapa - Olimpiada Internacional y Olimpiada Iberoamericana:** Son las etapas finales del evento. Los estudiantes que obtengan las evaluaciones más altas en la Olimpiada Nacional serán preparados por el comité nacional para las competencias del año 2023.

### Requisitos De Participación

- La Participación en todo momento es a título personal y de carácter gratuito.
- Podrán participar jóvenes mexicanos que durante el primer semestre de 2023 estén inscritos en alguna institución mexicana de nivel medio superior y que cumplan **19 años después del 1° de agosto de 2023**.
- Las inscripciones deberán realizarse de manera electrónica, iniciando a partir de la publicación de la presente convocatoria y cerrándose el registro de participantes el día **20 de agosto de 2022**.

### Temáticas del Examen de Selección Estatal

La descripción de los temas a evaluar en el examen de selección de la etapa estatal, se hayan descritos en el documento anexo a esta convocatoria. El nivel de profundidad de estos está basado en los objetivos educativos de nivel bachillerato en el área de la Química.

Entre los temas a evaluar se incluyen:

- Contenidos Generales de Química
- Química Analítica
- Química Inorgánica
- Química Orgánica
- Fisicoquímica

### Dinámica de la 1<sup>er</sup> etapa - Olimpiada Estatal

#### Primera fase: Examen Estatal

- Tendrá lugar el sábado **27 de agosto** de 2022, a las 9:00 horas en las instalaciones de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Querétaro en Campus Centro Universitario.
- Los participantes realizarán la evaluación correspondiente al nivel B (básico) y, aquellos que compitan en el nivel A (avanzado) lo realizarán inmediatamente después.
- Se convoca a los **docentes de nivel bachillerato** cuyos alumnos participen en la Olimpiada, a la **Sesión de Resolución de Examen y Arbitraje** que tendrá lugar a las 10:00 horas del mismo sábado 27 de agosto.
- El día **01 de septiembre** se dará a conocer la lista de resultados de la Olimpiada, así como los 6 estudiantes que hayan sido seleccionados para conformar la pre-selección del estado.



- Se entregará **diploma de participación** a los alumnos seleccionados para la representación estatal, en ceremonia presencial con fecha por acordar.

### Segunda fase: Preparación de Pre-Selección Estatal

- A partir del **05 de septiembre** se iniciará la etapa de asesorías a los **4 alumnos del examen tipo A y los 2 alumnos del examen tipo B** que hayan obtenido los puntajes más elevados en el Examen Estatal y que participarán en la XXXII Olimpiada Nacional de Química.
- Se realizará exposición, por parte de docentes de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Querétaro, en los temas de:
  - Química Inorgánica
  - Química Orgánica
  - Química Analítica
  - Fisicoquímica
- Los horarios de trabajo de las asesorías teóricas serán establecidos, de común acuerdo, con los estudiantes pre-seleccionados.
- Adicionalmente, se realizarán sesiones de trabajo de laboratorio sabatinas, en las que se presentarán las bases del funcionamiento de un laboratorio químico, así como las bases del análisis químico moderno. En estas sesiones es preferencial, aunque no obligatoria, la asistencia presencial.
- El día **02 de noviembre de 2022**, se realizará el **Examen de Clasificación** para establecer quienes serán los **4 estudiantes titulares** y los **2 suplentes** que representarán a Querétaro como su Selección Estatal.

### Dinámica de la 2<sup>da</sup> etapa - Olimpiada Nacional

- El **Examen nacional** se llevará a cabo del **13 al 17 de noviembre de 2022** en la ciudad de **Puebla** de forma **presencial**.
- Los gastos de hospedaje y alimentación de los alumnos seleccionados serán cubiertos por el comité organizador del evento nacional.
- Los gastos de transportación serán cubiertos por la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Querétaro.
- Los estudiantes deberán presentar seguro de vida y contra accidentes para ellos durante la totalidad del evento de la Olimpiada Nacional.
- Se pedirá que los estudiantes presenten copia de vacunación contra COVID-19 o prueba PCR negativa antes del viaje a la sede nacional.

Los alumnos que sean seleccionados en la Etapa Nacional representarán a México en la 55<sup>a</sup> Olimpiada Internacional de Química 2023 a celebrarse en Zurich, Suiza en julio de 2023 así como en la Olimpiada Iberoamericana de Química del mismo año.



### Sesión Informativa Previa a la Etapa Estatal

Viernes 12 de agosto de 2022, 17:00 horas

Formato Virtual (se hará llegar la liga de conexión vía correo electrónico a los participantes inscritos y sus asesores)

#### Mayores Informes:

##### Facultad de Química

Universidad Autónoma de Querétaro  
Centro Universitario, Cerro de las Campanas s/n,  
Col. Las Campanas, Querétaro, Qro.

##### Dr. Rafael Manuel Rios Vera

Delegado Estatal AMC  
Edificio 8 FQU, Planta Baja  
[rafael.rios.vera@uaq.mx](mailto:rafael.rios.vera@uaq.mx)

##### Dr. Eloy Rodríguez de León

Co-delegado Estatal AMC  
[eloy.rodriguez@uaq.mx](mailto:eloy.rodriguez@uaq.mx)

##### Mtro. Manuel David Vaca Tello

Coordinador de Admisiones y Fortalecimiento Institucional  
Edificio 5 FQU, Planta Baja  
442 192 1200 Ext. 5516  
[manuel.vaca@uaq.mx](mailto:manuel.vaca@uaq.mx)

Horario de atención: lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas

REGISTRO



GUÍA TEMÁTICA



Dada a conocer el 04 de agosto de 2022

ATENTAMENTE

*"Pura y aplicada soy fuente de vida"*

##### Dra. Silvia Lorena Amaya Llano

Directora de la Facultad de Química  
Universidad Autónoma de Querétaro



OLIMPIADA DE  
QUÍMICA  
QUERÉTARO