

Olimpiada de Química. Curso 2024-2025

Objetivos

- Estimular el estudio de la química entre los jóvenes estudiantes.
- Premiar el esfuerzo y la excelencia académica.
- Divulgar la química y servir de punto de encuentro entre la enseñanza secundaria y la Universidad.

Participantes

Pueden participar en la Olimpiada de Química todos los alumnos de centros de enseñanza matriculados durante el curso 2024-2025 en la asignatura de Química de 1º o 2º de bachillerato. Los estudiantes han de pertenecer a centros educativos de la provincia de Valencia.

Los estudiantes tendrán que inscribirse previamente en la web de la Delegación para la Incorporación a la Universidad de Valencia.

Calendario de Actividades de la Fase Local de la Olimpiada de Química

Inscripción: del 16 de octubre al 8 de noviembre de 2024. En la web de la Delegación para la Incorporación a la Universidad de Valencia: <https://www.uv.es/incorporaciouv>

Prueba de Preselección. Tendrá lugar el **viernes 15 de noviembre de 2024** a las **16.30 h.** **Aulario Interfacultativo Campus de Burjassot** (Camino del Cementerio, 20, Burjassot). Los alumnos inscritos serán convocados a las pruebas sin necesidad de comunicación personal posterior. Se seleccionará un equipo de 16-20 estudiantes.

Seminario formativo, para el alumnado preseleccionados de 48 horas de duración (12 sesiones de 4 horas cada una). **La formación se impartirá en el aula F-1.3 de la Facultad de Química de la Universitat de València en horario de 16.00 a 20.00 horas a partir del viernes 13 de diciembre 2024.**

Prueba de Fase Local. Se realizará el **viernes 7 de marzo 2025 a las 16.00 horas** en un aula por determinar de la Facultad de Química de la Universitat de València. Se comunicará oportunamente el aula y el horario de la prueba. La Fase Local de la Olimpiada se realizará de manera simultánea en todas las universidades públicas de la Comunidad Valenciana.

Información sobre las pruebas

Preselección

Temario

- T.A.M. y cálculos estequiométricos.
- Formulación orgánica e inorgánica.
- Estructura de la materia. Tabla periódica. Propiedades periódicas.
- Enlace químico.

Estructura de la prueba

La prueba consistirá en:

- Ejercicio Práctico: integrado por un máximo de 3 problemas. Duración 90 minutos.
- Ejercicio Teórico: 25 preguntas de opción múltiple. Cada cuestión constará de 4 opciones siendo solamente 1 opción la verdadera. Las preguntas no contestadas no se tendrán en cuenta. Duración: 60 minutos.

Fase Local

A esta prueba solo se presentarán los estudiantes preseleccionados. Se elegirá a 6 estudiantes ganadores. Los 6 estudiantes recibirán los premios que las instituciones organizadoras determinen. La entrega de estos premios se realizará a un acto que se celebrará el 11 de abril de 2025.

Temario

Además de los contenidos de la prueba de preselección, los siguientes:

- Energía de las reacciones químicas y espontaneidad.
- Cinética Química.
- Equilibrio Químico.
- Equilibrio de Disolución-Precipitación.
- Reacciones de transferencia de protones. Equilibrio Ácido-Base.

Estructura de la prueba

La prueba consistirá en:

- Ejercicio Práctico: integrado por un máximo de 3 problemas. Duración 90 minutos.
- Ejercicio Teórico: 35 preguntas de opción múltiple. Cada cuestión constará de 4 opciones siendo solamente 1 opción la verdadera. Las preguntas no contestadas no se tendrán en cuenta. Duración: 90 minutos.

Comisión organizadora-evaluadora de la Olimpiada de Química en Valencia

Las comisiones organizadoras y evaluadoras estarán integradas por profesores de la Universitat de València y de la Universitat Politècnica de València, así como representantes de la Asociación de Químicos de la Comunidad Valenciana y de la Real Sociedad Española de Química.

Coordinadores

- Miguel Ángel González Martínez. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural ETSIAMN. Universitat Politècnica de València (mgonzal1@qim.upv.es).
- Juan José Borrás Almenar. Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Química de la Universitat de València (juan.j.borras@uv.es).

Entidades colaboradoras

- Colegio Oficial de Químicos y Asociación de Químicos de la Comunidad Valenciana (<https://colegioquimicos.com/>)
- Real Sociedad Española de Química (<https://rseq.org/>)

Ayudas al estudio para el alumnado ganador

El alumnado que resulte ganador de la Olimpiada recibirá una ayuda para el estudio por valor de 1000 €. Esta ayuda se hará efectiva únicamente en el caso de que la persona ganadora se haya matriculado en el primer curso, en una titulación de grado en un centro propio de la Universitat de València.

Las ayudas al estudio obtenidas son personales e intransferibles y se pueden hacer efectivas en los dos cursos siguientes a la obtención. Si el alumno o alumna ha sido ganador o ganadora de las fases locales de una o más olimpiadas, sucesivamente o simultáneamente, puede hacer efectiva una única ayuda al estudio para una única titulación de la Universitat de València.

Cada institución colaboradora otorgará el premio que determine.