



BUAP

LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

A través del Instituto México Plantel Zavaleta en Coordinación con la Universidad del Valle de México Campus Puebla, Aprende conCIENCIA y la Red Iberoamericana de Ciencia Participativa (RICAP)

CONVOCAN

a estudiantes de los niveles medio superior (preparatoria y bachillerato) y básico (secundaria) a participar en la

XXXVI Olimpiada Estatal de Química Puebla 2026

que se llevará a cabo el sábado 26 de septiembre en las instalaciones del Instituto México Plantel Zavaleta.

BASES

Los estudiantes interesados podrán inscribirse en alguna de las categorías, de acuerdo con el siguiente esquema:

Nivel A: Para estudiantes que:

- Estén cursando el segundo año de los programas de enseñanza de Nivel medio superior y que hayan participado en Convocatorias anteriores.
- Tengan conocimientos de Química General y conocimientos avanzados de Química Orgánica, Química Inorgánica, Fisicoquímica y Química Analítica.
- Todo estudiante que haya participado en la edición 2025 de la Olimpiada Estatal de Química deberá ser inscrito en este nivel sin importar el año que esté cursando.
- Estudiantes que al momento de emitirse esta Convocatoria se encuentren cursando el tercer año de preparatoria **NO PODRÁN SER ELEGIBLES** para el evento nacional del 2026, dado que en ese momento ya no serían estudiantes de nivel medio superior.

Nivel B: Para estudiantes que:

- Hayan cursado o estén cursando los cursos correspondientes al primer y segundo año de cualquiera de los programas de enseñanza media superior y que **NO HAYAN PARTICIPADO EN EL EVENTO DEL 2025** en el nivel B.
- Estudiantes que hayan participado en el nivel C en el evento 2025 y que se encuentren cursando el primer año del bachillerato o equivalente, podrán inscribirse en nivel B.
- Tengan conocimientos de Química General, Química Analítica, Química Inorgánica y conocimientos básicos de Química Orgánica.

Nivel C: Para estudiantes que:

- Hayan cursado o estén cursando estudios de nivel básico (Secundaria) en cualquier institución registrada.
- Tengan conocimientos básicos de Química.

Por cuestiones asociadas con los requisitos para participar en los concursos internacionales (en caso de ser elegidos), los alumnos y alumnas que hayan cumplido 19 años al 30 de Septiembre de 2026 no podrán ser seleccionados para la etapa internacional, pero sí para la etapa nacional.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

- Estar inscrito en alguna institución de educación media superior (niveles A y B) o de educación básica (nivel C) del Estado de Puebla.
- Nivel A y B ser menor de 19 y 18 años, respectivamente, como se establece previamente.
- Nivel C ser menores de 16 años.

DE LA INSCRIPCIÓN

Los asesores deberán llenar el formulario:

A vuelta de correo se confirmará la inscripción al evento.

Las Instituciones podrán inscribir máximo a 6 estudiantes por nivel. Los niveles matutino y vespertino no se contabilizan para este fin, sino que se toman por separado. Las inscripciones estarán abiertas hasta el viernes 11 de septiembre de 2026 a las 23:00 horas.

NOTA: Para la elaboración de las Constancias de Participación se usarán los nombres como se encuentren colocados en el formato solicitado **NO HABRÁ CAMBIOS NI MODIFICACIONES** por lo que les sugerimos revisar los datos.

DE LA PREMIACIÓN

Nivel A. Se entregará reconocimiento de primer, segundo, tercer lugar y hasta 6 menciones.
Nivel B. Se entregará reconocimiento de primer, segundo, tercer lugar y hasta 8 menciones.
Nivel C. Se entregará reconocimiento de primer y segundo lugar.

Todos los estudiantes que obtengan alguno de los reconocimientos antes mencionados se integrarán como parte de la pre-selección estatal que comenzará su preparación una semana después del evento (máximo 22 estudiantes).

Para más información, favor de contactar:

Dr. Luis Angel Aguilar Carrasco, Delegado de la Olimpiada Estatal de Química en Puebla al correo: luis.aguilar@correo.buap.mx y/o
Dra. María Eugenia Castro Sánchez, Co-delegada de la Olimpiada Estatal de Química en Puebla al correo: mareug.castro@correo.buap.mx

Delegación Puebla de la Olimpiada Nacional de Química al correo: olimpiadaquimica.puebla@viep.com.mx

TEMARIO PARA LA XXXI OLIMPIADA ESTATAL DE QUÍMICA PUEBLA 2026

NIVELES A Y B

- Propiedades y transformaciones de la materia
- Tipos y transformaciones de energía.
- Masa, carga y partículas subatómicas.
- Configuraciones electrónicas y números cuánticos.
- Isótopos.
- La tabla periódica y antecedentes históricos.
- Tabla periódica grupos o familias.
- Tabla periódica periodos.
- Tabla periódica metales, no metales y metaloides.
- Tabla periódica y bloques.
- Propiedades periódicas y radio atómico.
- Propiedades periódicas y energía de ionización.
- Propiedades periódicas y afinidad electrónica
- Propiedades periódicas y electronegatividad
- Regla del octeto.
- Enlace químico.
- Tipos de enlaces químicos.
- Fuerzas intermoleculares.
- Puente de hidrógeno.
- Nomenclatura IUPAC y común de los compuestos inorgánicos
- Óxidos metálicos.
- Óxidos no metálicos.
- Oxiácidos.
- Hidrácidos.
- Hidróxidos.
- Hidruros.
- Sales binarias.
- Sales terciarias.
- Reacciones químicas
- Tipos de reacciones químicas.
- Ecuación química.
- Balanceo de ecuaciones químicas (tanteo y REDOX).
- Mol.
- Ley de la conservación de la materia.
- Relaciones estequiométricas.
- Mol-mol.
- Masa-masa.
- Mol-masa.
- Reactivo limitante y rendimiento de reacción.
- Sustancias puras: elementos y compuestos.
- Mezclas: homogénea y heterogénea.
- Sistemas dispersos.
- Soluciones
- Coloide.
- Suspensión.
- Métodos de separación.
- Propiedades de ácidos y bases.
- pH
- Carbono.
- Configuración electrónica.
- Geometría molecular.
- Hibridación.
- sp.
- sp².
- sp³.
- Fórmulas.
- Condensada (Molecular).
- Semidesarrollada.
- Desarrollada.
- Isomería.
- Cadena.
- Posición.
- Función.
- Hidrocarburos.
- Nomenclatura.
- Alcanos.
- Alquenos.
- Alquinos.
- Aromáticos.
- Propiedades físicas de hidrocarburos.
- Estado físico.
- Solubilidad.
- Propiedades químicas de hidrocarburos.
- Combustión.
- Grupos funcionales.
- Nomenclatura IUPAC.
- Alcoholes.
- Éteres.
- Haluros.
- Aminas.
- Aldehídos.
- Cetonas.
- Ácidos carboxílicos.
- Ésteres.
- Amidas.
- Macromoléculas naturales.
- Carbohidratos.
- Fórmula general.
- Clasificación.
- Funciones.
- Combustión.
- Lípidos.
- Clasificación: simples y complejos.
- Funciones.
- Proteínas.
- Aminoácidos.
- Tipos de estructura.
- Clasificación: globulares y fibrosos.
- Funciones.

NIVEL C

- Átomos, elementos y compuestos
- El átomo: su estructura, modelos atómicos (como el de Bohr).
- La tabla periódica: organización, propiedades periódicas, clasificación de los elementos.
- Compuestos químicos: enlaces químicos (iónicos y covalentes), representación de sustancias.
- Enlaces y reacciones químicas.
- Tipos de enlaces químicos (iónico, covalente, metálico) y sus características.
- Reacciones químicas: tipos (síntesis, descomposición, etc.), balance de ecuaciones químicas.
- Ácidos y bases:
- Definiciones de ácidos y bases, pH
- Conceptos de fuerza, presión, densidad y su relación con la materia.
- Gases ideales (propiedades y leyes):
- Leyes de los gases ideales (Boyle, Charles, Gay-Lussac), comportamiento de los gases.

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Jorge R. Juárez Posadas (Director del ICUAP)

Dra. María del Rayo Santellán Olea (Secretaría Académica del ICUAP)

Dra. Ana Line García Torres (Coordinadora de Vinculación y Responsabilidad Social del ICUAP)

Dr. Luis Ángel Aguilar Carrasco (Delegado de la Olimpiada de Química en Puebla)

Dra. María Eugenia Castro Sánchez (Codelegada de la Olimpiada de Química en Puebla)

Dr. Francisco Javier Meléndez Bustamante (Miembro del Comité Organizador)

Dr. Ángel Palillero Cisneros (Miembro del Comité Organizador)

Dra. Nallely Téllez Méndez (Miembro del Comité Organizador)

Dra. Thania Alexandra Ferreira García (Miembro del Comité Organizador)

Atentamente

“Pensar bien, para vivir mejor”

H. Puebla de Z., agosto 2026



Instituto de Ciencias (ICUAP)