

XXXVI OLIMPIADA QUÍMICA. CURSO 2022-23

AGENDA

- **Inscripción para la prueba de preselección:** hasta el **10 de noviembre de 2022** a través de la web de la Delegación para la Incorporación a la Universidad ([Fase Local Olimpiada Española de Química 2023 \(uv.es\)](http://Fase Local Olimpiada Española de Química 2023 (uv.es))).
 - **Prueba de Preselección:** **18 de noviembre de 2022**, a las 16:00 horas. Aulario Interfacultativo Campus de Burjassot (Camino del Cementerio, 20, Burjassot). Aulas por determinar.
 - **Prueba de la Fase Local:** **3 de marzo 2023** a las 16:00 horas aula por determinar de la Facultad de Química de la Universitat de València. Se presentarán los estudiantes preseleccionados.
-

TEMARIO DE LA PRUEBA DE PRESELECCIÓN

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

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA DE PRESELECCIÓN

- 1ª parte: Ejercicio práctico, integrado por tres problemas de estequiometría. Duración 90 minutos.
- 2ª parte: Ejercicio teórico, 25 preguntas de opción múltiple. Duración 60 minutos. Cada pregunta constará de cuatro opciones con una única respuesta verdadera.

De esta prueba se seleccionarán los 16 mejores alumnos, los cuales se incorporarán a las clases de preparación. Las clases se imparten en la Facultad de Química, Campus de Burjassot, los viernes a partir del **3 de diciembre 2022**, de acuerdo con el calendario que figura más adelante.

TEMARIO DE LA PRUEBA DE LA FASE LOCAL

Además de los contenidos de la prueba de preselección:

1. Energía de las reacciones químicas y espontaneidad
2. Cinética química
3. Equilibrio químico
4. Equilibrio de disolución-precipitación
5. Reacciones de transferencia de protones. Equilibrio ácido-base.

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA DE LA FASE LOCAL

- Ejercicio práctico integrado por tres problemas. Duración 90 minutos.
- Ejercicio teórico: 35 preguntas de opción múltiple. Cada cuestión constará de cuatro opciones con una única respuesta verdadera. Duración 90 minutos.

SEMINARIO FORMATIVO

Los contenidos del curso formativo se van a desarrollar a lo largo de 12 sesiones, cada una de ellas de 4 horas de duración (de 16 a 20 horas) e impartida por un profesor/a. Se llevarán a cabo en el aula F-1.3 de la Facultad de Química de acuerdo con el siguiente calendario.

Examen de Preselección: 19 noviembre 2021		
Seminarios		
Tema	Profesor	Fecha
S-1: Estructura atómica	José Vicente Folgado Mateu	2 diciembre 2022
S-2: Enlace químico-I (covalente)	Juan José Borrás Almenar	16 diciembre 2022 (aula F.1.6)
S-3: Enlace químico-II (iónico y metálico)	Rosa Vidal	22 diciembre 2022 (jueves)
S-4: Cinética Química	Rosendo Pou Amerigó	13 enero 2023
S-5: Termoquímica (ΔH , ΔS , ΔG)	Rosa García Lopera	20 enero 2023
S-6: Equilibrio homogéneo y heterogéneo	Rosa García Lopera	27 de enero 2023
S-7: Acido-base	José Vicente Gimeno Adelantado	3 febrero 2023
S-8: Solubilidad. Producto de solubilidad	José Vicente Gimeno Adelantado	10 febrero 2023
S-9: Reacciones redox. Ajuste y estequiometría	José María Moratal Mascarell	17 febrero 2023
S-10: Potenciales. Pilas. Electrolisis	José María Moratal Mascarell	24 febrero 2023
S-11: Principales funciones orgánicas y formulación	Ana C. Cuñat Romero	24 marzo 2023
S-12: Tipos reacciones orgánicas. Polímeros y macromoléculas	Ana C. Cuñat Romero	31 marzo 2023
Prueba Fase Local: 3 de marzo (aula por determinar)		
Olimpiada Nacional de Química: 21 al 23 de abril, RSEQ. Universitat de València – presencial		

Más información sobre la Olimpiada de Química:

- Delegación de la Universitat de València para la incorporación a la Universidad: <http://www.uv.es/incorporaciouv>
- Colegio de Químicos de Valencia <https://colegioquimicos.com/olimpiada-quimica/>
- Real Sociedad Española de Química, organizadora de la Olimpiada Española de Química <http://rseq.org/>