

XXXVIII OLIMPIADA QUÍMICA. CURSO 2024-25

AGENDA

- **Inscripción para la prueba de preselección:** hasta el **8 de noviembre de 2024** a través de la web de la Delegación para la Incorporación a la Universidad (<https://links.uv.es/h2DTU5v>).
 - **Prueba de Preselección:** **15 de noviembre de 2024**, a las 16:30 horas. Aulario Interfacultativo Campus de Burjassot (Camino del Cementerio, 20, Burjassot). Aulas por determinar.
 - **Prueba de la Fase Local:** **7 de marzo 2025** a las 16:00 horas aula por determinar de la Facultad de Química de la Universitat de València. Se presentarán los estudiantes preseleccionados.
 - **Entrega de premios Fase Local:** 11 de abril 2025.
-

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 estudiantes, 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 **13 de diciembre 2024**, 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: 15 noviembre 2024		
Seminarios		
Tema	Profesor	Fecha
S-1: Estructura atómica	José Vicente Folgado Mateu	5 diciembre 2024 (jueves)
S-2: Enlace químico-I (covalente)	Juan José Borrás Almenar	13 diciembre 2024
S-3: Enlace químico-II (iónico y metálico)	Alicia Forment Aliaga	20 diciembre 2024
S-4: Cinética Química	Daniel Tordera Salvador	10 enero 2025
S-5: Termoquímica (ΔH , ΔS , ΔG)	Daniel Tordera Salvador	17 enero 2025
S-6: Equilibrio homogéneo y heterogéneo	Rosendo Pou Amerigó	24 enero 2025
S-7: Acido-base	José Vicente Gimeno Adelantado	31 enero 2025
S-8: Solubilidad. Producto de solubilidad	José Vicente Gimeno Adelantado	7 febrero 2025
S-9: Reacciones redox. Ajuste y estequiometría	Antonio Ribera Hermano	14 febrero 2025
S-10: Potenciales. Pilas. Electrolisis	Antonio Ribera Hermano	21 febrero 2025
S-11: Principales funciones orgánicas y formulación	Miguel Ángel González Martínez	28 febrero 2025
S-12: Tipos reacciones orgánicas. Polímeros y macromoléculas	Miguel Ángel González Martínez	14 marzo 2025
Prueba Fase Local: 7 de marzo (aula por determinar)		
Olimpiada Nacional de Química: por definir		

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/>