

XXXVII OLIMPIADA QUÍMICA. CURSO 2023-24

AGENDA

- **Inscripción para la prueba de preselección:** hasta el **9 de noviembre de 2023** a través de la web de la Delegación para la Incorporación a la Universidad.
 - **Prueba de Preselección:** **17 de noviembre de 2023**, a las 16:30 horas. Aulario Interfacultativo Campus de Burjassot (Camino del Cementerio, 20, Burjassot). Aulas por determinar.
 - **Prueba de la Fase Local:** **1 de marzo 2024** 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:** **26 de abril 2024**.
-

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 **1 de diciembre 2023**, 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: 17 noviembre 2023 | | |
|--|--------------------------------|-------------------|
| Seminarios | | |
| Tema | Profesor | Fecha |
| S-1: Estructura atómica | José Vicente Folgado Mateu | 1 diciembre 2023 |
| S-2: Enlace químico-I (covalente) | Juan José Borrás Almenar | 15 diciembre 2023 |
| S-3: Enlace químico-II (iónico y metálico) | Rosa Vidal | 22 diciembre 2023 |
| S-4: Cinética Química | Rosendo Pou Amerigó | 12 enero 2024 |
| S-5: Termoquímica (ΔH , ΔS , ΔG) | Daniel Tordera Salvador | 19 enero 2024 |
| S-6: Equilibrio homogéneo y heterogéneo | Daniel Tordera Salvador | 26 de enero 2024 |
| S-7: Acido-base | José Vicente Gimeno Adelantado | 2 febrero 2024 |
| S-8: Solubilidad. Producto de solubilidad | José Vicente Gimeno Adelantado | 9 febrero 2024 |
| S-9: Reacciones redox. Ajuste y estequiometría | José María Moratal Mascarell | 16 febrero 2024 |
| S-10: Potenciales. Pilas. Electrolisis | José María Moratal Mascarell | 23 febrero 2024 |
| S-11: Principales funciones orgánicas y formulación | Miguel Ángel González Martínez | 22 marzo 2024 |
| S-12: Tipos reacciones orgánicas. Polímeros y macromoléculas | Miguel Ángel González Martínez | 12 marzo 2024 |
| Prueba Fase Local: 1 de marzo (aula F-1.7) | | |
| 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/>