

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

| | Temas | Actividades (2,4 puntos) | Eventos (1,4 puntos) | Laboratorios (2,2 puntos) |
|----------|--|--------------------------------------|---|---|
| Semana 1 | Tema 1. Conceptos básicos de Química. Estructura atómica de la materia 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. El átomo y las características de las partículas subatómicas 1.3. Niveles de energía y configuración electrónica 1.4. Números atómico y másico 1.5. Isótopos y radiactividad 1.6. La tabla periódica | | Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,1 puntos cada una) Test tema 1 (0,05 puntos) | Asistencia a los laboratorios presenciales a lo largo del cuatrimestre (1,5 puntos) |
| Semana 2 | Tema 2. Enlace químico 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Conceptos generales 2.3. Enlace iónico 2.4. Enlace covalente 2.5. Enlace metálico | Trabajo: Enlace químico (0,6 puntos) | Test tema 2 (0,05 puntos) | |
| Semana 3 | Tema 3. Fuerzas intermoleculares 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Conceptos básicos 3.3. Fuerzas dipolo-dipolo 3.4. Fuerzas de dispersión 3.5. Puentes de hidrógeno | | Test tema 3 (0,05 puntos) | |
| Semana 4 | Tema 4. Los gases 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Propiedades generales de los gases 4.3. Gases ideales 4.4. Difusión gaseosa 4.5. Gases reales | | Test tema 4 (0,05 puntos) | |
| Semana 5 | Tema 5. Introducción a los cálculos estequiométricos 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Conceptos básicos de estequiometría 5.3. Ecuaciones químicas | | | |
| Semana 6 | Tema 5. Introducción a los cálculos estequiométricos (cotinuación) 5.4. Balance de materia 5.5. Reactivo limitante y en exceso | Trabajo: Estequiometría (0,6 puntos) | Test tema 5 (0,05 puntos) | |
| Semana 7 | Semana de repaso | | | |
| Semana 8 | Tema 6. Cinética química 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Velocidad de una reacción química 6.3. Factores que afectan a la velocidad de las reacciones 6.4. Orden de una reacción 6.5. Energía de una reacción | | Test tema 6 (0,05 puntos) | |
| Semana 9 | Tema 7. Termoquímica I 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Conceptos fundamentales de termoquímica 7.3. Cálculo de calor de reacción: entalpías de formación 7.4. Cálculo de calor de reacción: energías de enlace 7.5. Cálculo de calor de reacción: ley de Hess | Trabajo: Termoquímica (0,6 puntos) | Foro: Reacciones químicas de interés industrial (0,55 puntos) Test tema 7 (0,05 puntos) | |

| | Temas | Actividades (2,4 puntos) | Eventos (1,4 puntos) | Laboratorios (2,2 puntos) |
|-----------|--|---|-------------------------------|--|
| Semana 10 | Tema 8. Termoquímica II 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Espontaneidad de las reacciones químicas 8.3. Entropía: el grado de desorden de los sistemas químicos 8.4. Energía libre de Gibbs | | Test tema 8 (0,05 puntos) | |
| Semana 11 | Tema 9. Equilibrio químico 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Conceptos básicos de equilibrio químico 9.3. Constante de equilibrio químico 9.4. Principio de Le Chatelier | Lectura: Nanotecnología y nanoquímica (0,6 puntos) | Test tema 9 (0,05 puntos) | |
| Semana 12 | Tema 10. Equilibrios ácido-base 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Conceptos básicos del equilibrio ácido-base 10.3. Disoluciones buffer 10.4. Valoraciones ácido-base | | Test tema 10 (0,05 puntos) | Laboratorio #1: Valoraciones ácido- base (0,7 puntos) |
| Semana 13 | Tema 11. Equilibrios de precipitación 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Conceptos básicos del equilibrio de precipitación 11.3. Efecto ion común 11.4. Valoraciones por precipitación | | Test tema 11 (0,05 puntos) | |
| Semana 14 | Tema 12. Reacciones de óxido-reducción 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Conceptos básicos de las reacciones de óxido-reducción 12.3. Ajuste de ecuaciones redox 12.4. Valoraciones redox | | Test tema 12 (0,05 puntos) | |
| Semana 15 | Tema 13. Compuestos químicos y sus aplicaciones industriales 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Compuestos inorgánicos de interés en la industria 13.3. Compuestos orgánicos de interés en la industria | | Test tema 13 (0,05 puntos) | |
| Semana 16 | Semana de exámenes | | | |