

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	<b>Tema 1. Conceptos básicos de Química.</b> <b>Estructura atómica de la materia</b> 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 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)  Asistencia a los laboratorios presenciales a lo largo del cuatrimestre (2.5 puntos) Test tema 01 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	<b>Tema 2. Enlace químico</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Conceptos generales 2.3. Enlace iónico 2.4. Enlace covalente 2.5. Enlace metálico	Test tema 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	<b>Tema 3. Fuerzas intermoleculares</b> 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 03 (0.1 puntos)	Clase del tema 3
Semana 4	<b>Tema 4. Los gases</b> 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	Actividad individual: Enlace químico y gases ideales (3.7 puntos) Test tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4 y presentación de la actividad «Enlace químico y gases ideales»

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	<b>Tema 5. Introducción a los cálculos estequiométricos</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Conceptos básicos de estequiometría 5.3. Ecuaciones químicas		Clase del tema 5
Semana 6	<b>Tema 5. Introducción a los cálculos estequiométricos (continuación)</b> 5.4. Balance de materia 5.5. Reactivo limitante y en exceso	Test tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	<b>Tema 6. Cinética química</b> 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 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6  Clase de resolución de la actividad «Enlace químico y gases ideales»
Semana 8	<b>Tema 7. Termoquímica I</b> 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	Test tema 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7
Semana 9	<b>Tema 8. Termoquímica II</b> 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	Actividad grupal: Estequiometría y termoquímica (2.0 puntos) Test tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la actividad grupal «Estequiometría y termoquímica»

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	<b>Tema 9. Equilibrio químico</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Conceptos básicos de equilibrio químico		Clase del tema 9
Semana 11	<b>Tema 9. Equilibrio químico (continuación)</b> 9.3. Constante de equilibrio químico 9.4. Principio de Le Chatelier	Test tema 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 12	<b>Tema 10. Equilibrios ácido-base</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Conceptos básicos del equilibrio ácido-base 10.3. Disoluciones buffer 10.4. Valoraciones ácido-base	Laboratorio virtual: Valoraciones ácido-base (5.0 puntos) Test tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10  Laboratorio virtual: Valoraciones ácido-base
Semana 13	<b>Tema 11. Equilibrios de precipitación</b> 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 (0.1 puntos)	Clase del tema 11  Clase de resolución de la actividad grupal «Estequiometría y termoquímica»
Semana 14	<b>Tema 12. Reacciones de óxido-reducción</b> 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 (0.1 puntos)	Clase del tema 12

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	<b>Tema 13. Compuestos químicos y sus aplicaciones industriales</b> 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Compuestos inorgánicos de interés en la industria 13.3. Compuestos orgánicos de interés en la industria 13.4. Química en la industria petrolera 13.5. Química en la industria de los alimentos 13.6. Química en la industria del papel	Test tema 13 (0.1 puntos)	Clase del tema 13  Sesión explicativa del modelo de examen
Semana 16	Semana de exámenes		