



QUÍMICA I

REVISIÓN 2004- 2

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	OBJETO DE ESTUDIO DE LA QUÍMICA		6	8		
C.1.1. La Química una ciencia interdisciplinaria.	C.1.1.1. La química una ciencia interdisciplinaria.	Esencial	1	1	Op. múltiple	Logro
C.1.3. Concepto de materia.	C1.3.1. Concepto de materia.	Esencial	1	1	Op. múltiple	Logro
C.1.4. Clasificación y manifestaciones de la materia.	C.1.4.1. Propiedades generales y específicas.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
	C.1.4.2. Propiedades químicas y físicas.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
C.1.5. Estados de agregación.	C.1.5.1. Cambios de estado.	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
C.1.6. Cambios: físico, químico y nuclear.	C.1.6.1. Cambios: físicos, químicos y nucleares.	Importante	1	2	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 2	ESTRUCTURA ATÓMICA Y TABLA PERIÓDICA		13	28		
C.2.2 Partículas subatómicas.	C.2.2.1. El electrón y el modelo atómico de Thomson.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
	C.2.2.2. El protón y los rayos canales.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
	C.2.2.4. El neutrón y el experimento de Chadwick.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
C.2.3 Número atómico, masa atómica y número de masa.	C.2.3.1. Isótopos y sus aplicaciones.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro
	P.2.2. Número atómico, número de masa y masa atómica.	Esencial	1	3	Op. múltiple	Logro
C.2.5 Modelo atómico actual.	C.2.5.1. Números cuánticos n, l, m, s.	Esencial	1	3	Op. múltiple	Logro
	C.2.5.3. La configuración electrónica.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro
	P.2.6. Configuración electrónica simple y vectorial.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro



TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN SEMESTRAL

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
C.2.6 Tabla periódica actual.	C.2.6.1. Nombres y símbolos de los elementos químicos.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro
	C.2.6.2. Ubicación y clasificación de los elementos.	Esencial	1	3	Op. múltiple	Logro
	C.2.6.4. Los metales, no metales y semimetales.	Esencial	1	3	Op. múltiple	Logro
	C.2.6.5. Propiedades periódicas.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro
	P.2.7. Tabla periódica actual.	Esencial	1	3	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 3	ENLACE QUÍMICO: MODELOS DE ENLACES E INTERACCIONES INTERMOLECULARES.		5	9		
C.3.1. Enlace químico. Concepto y clasificación.	C.3.1.1. Enlace químico concepto y clasificación.	Esencial	1	2	Op. Múltiple	Logro
C.3.2. El modelo de enlace iónico.	C.3.2.1. Regla del Octeto.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
	C.3.2.2. Formación de iones en base a las propiedades periódicas.	Esencial	1	2	Op. múltiple	Logro
C.3.3. El modelo de enlace covalente.	C.3.3.1. Polaridad.	Importante	1	3	Op. múltiple	Logro
	C.3.3.3. Propiedades de los compuestos covalentes.	Importante	1	1	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 4	REACCIÓN QUÍMICA		10	15		
C.4.2. Fórmulas químicas de compuestos inorgánicos: óxidos, hidróxidos, ácidos y sales.	C.4.2.1. Fórmulas químicas de compuestos inorgánicos: óxidos, hidróxidos, ácido y sales.	Esencial	1	2	Op. Múltiple	Logro
	P.4.1. Reglas de nomenclatura de UIQPA..	Esencial	1	2	Op. Múltiple	Logro
C.4.3. Reacción química, concepto y tipos.	C.4.3.1. Concepto de reacción de síntesis.	Importante	1	1	Op. Múltiple	Logro
	C.4.3.2. Concepto de reacción de descomposición.	Importante	1	1	Op. Múltiple	Logro
	C.4.3.3. Concepto de reacción de sustitución simple.	Importante	1	1	Op. Múltiple	Logro
	C.4.3.4. Concepto de reacción de sustitución doble.	Importante	1	1	Op. Múltiple	Logro
C.4.4. Ecuación química: concepto y representación.	C.4.4.1. Ecuación química: concepto y representación.	Esencial	1	1	Op. Múltiple	Logro
C.4.5. Balanceo de las ecuaciones químicas.	C.4.5.1. Método de tanteo.	Esencial	1	2	Op. Múltiple	Logro
	C.4.5.3. Método de oxido – reducción	Esencial	1	1	Op. Múltiple	Logro



TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA EL EXAMEN SEMESTRAL

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
	P.4.2. Balanceo de ecuaciones por tanteo y oxido-reducción.	Esencial	1	3	Op. Múltiple	Logro
TOTALES			34	60		

NOTA: Los contenidos esenciales fueron censados y deberán ser considerados en el examen. Los importantes son una muestra al azar que deberán ser considerados para completar la elaboración del examen final.