



QUÍMICA II
REVISIÓN 2005-1

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	ESTEQUIOMETRÍA		7	10		
C.1.1. Bases de la estequiometría.	C.1.1.1. Concepto de estequiometría.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.1.1.2. Mol: definición e importancia en el lenguaje químico.	Esencial	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.1.1.3. Conceptos de: masa fórmula, masa molar y volumen molar.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
	C.1.1.4. Bases para efectuar conversiones de masa \leftrightarrow mol \leftrightarrow volumen molar.	Esencial	1	1	Op. Mult.	Logro
	P.1.1. Conversiones de masa \leftrightarrow mol \leftrightarrow volumen molar.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
	P.1.2. Cálculo de composición porcentual y su relación con formula mínima y la molecular.	Importante	1	2	Op. Mult.	Logro
	P.1.3. Cálculos de reactivo limitante y porcentaje de rendimiento.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
UNIDAD 2	SISTEMAS DISPERSOS		11	15		
C.2.1. Mezclas homogéneas y heterogéneas.	C.2.1.1. Definición y ejemplos de mezclas homogéneas y heterogéneas.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.2.1.2. Métodos de separación de mezclas.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
C.2.2. Disoluciones, coloides y suspensiones.	C.2.2.1. Definición de disoluciones, coloides y suspensiones.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
	C.2.2.2. Características de las disoluciones, coloides y suspensiones: tamaño de la partícula, estabilidad, dispersión de la luz, separación de los componentes, afectación de las propiedades coligativas.	Esencial	1	3	Op. Mult.	Logro
C.2.3. Concentración de las disoluciones. Definición e importancia.	C.2.3.1. Composición porcentual.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.2.3.2. Partes por millón.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	P.2.3. Cálculo de la concentración de soluto en una disolución en términos de composición porcentual, partes por millón y molaridad.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
C.2.4. Contaminación del aire.	C.2.4.2. Contaminantes primarios y secundarios.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.2.4.3. Inversión Térmica.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.2.4.4. Smog.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.2.4.5. Lluvia ácida.	Importante	1	1	Op. Mult.	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
UNIDAD 3	COMPUESTOS DEL CARBONO		17	27		
C.3.1. Estructura molecular de los compuestos del carbono.	C.3.1.1. Configuración del carbono en estado basal, excitado e hibridado.	Esencial	1	3	Op. Mult.	Logro
	C.3.1.2. Formación de enlaces covalentes en los compuestos del Carbono, con base en el tipo de hibridación.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
	C.3.1.3. Geometría molecular: tetraédrica, trigonal plana y lineal.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
C.3.2. Tipos de cadenas e isomería.	C.3.2.1. Tipos de cadena.	Esencial	1	1	Op. Mult.	Logro
C.3.3. Hidrocarburos: definición y clasificación.	C.3.3.1. Alcanos.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
	C.3.3.4. Aromáticos (Benceno).	Esencial	1	1	Op. Mult.	Logro
C.3.4. Funciones orgánicas.	C.3.4.1. Definición de función química y de grupos funcional.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.3.4.2. Funciones químicas orgánicas más importantes por sus grupos funcionales respectivos.	Esencial	1	3	Op. Mult.	Logro
	C.3.4.3. Alcohol.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.3.4.5. Cetonas.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.3.4.8. Éster.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.3.4.9. Aminas.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	P.3.4. Identificación de tipos de cadena.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
	P.3.5. Identificación de tipos de isomería: de cadena, posición y función.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	P.3.6. Alcanos.	Esencial	1	2	Op. mult	Logro
	P.3.9. Aromáticos (benceno).	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
	P.3.13. Aldehídos.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
	P.3.16. Ácidos Carboxílicos.	Importante	1	1	Op Mult.	Logro
UNIDAD 4	MACROMOLÉCULAS		5	8		
C.4.1. Importancia de las macromoléculas naturales.	C.4.1.1. Carbohidratos: concepto, clasificación, estructura, importancia biológica e industrial.	Esencial	1	2	Op. Mult	Logro
	C.4.1.2. Lípidos: concepto, clasificación., estructura, importancia biológica e industrial.	Esencial	1	1	Op. Mult.	Logro
	C.4.1.3. Proteínas: concepto, clasificación, estructura, importancia biológica e industrial.	Esencial	1	2	Op. Mult.	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.4.1.4. Ácidos nucleicos: concepto, estructura, importancia biológica.	Esencial	1	2	Op. Mult.	Logro
C.4.2. Macromoléculas sintéticas.	C.4.2.1. Polímeros: Concepto, estructura, clasificación: polímeros de adición y de condensación.	Importante	1	1	Op. Mult.	Logro
TOTALES			40	60		