



QUÍMICA II
ELABORACIÓN 2010-1

| EJE CURRICULAR | CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES | RELEVANCIA | NO. DE ESPECIFICACIONES | NO. DE ÍTEMS | TIPO DE ÍTEMS | TIPO DE EVALUACIÓN |
|-------------------|---|------------|-------------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| BLOQUE I | | | 3 | 5 | | |
| C.1.1.1 | Describe al mol con la unidad básica del SI para medir la cantidad de sustancia. | Esencial | 1 | 1 | Opción múltiple | Logro |
| H.1.1.1 | Utiliza los conceptos de mol, masa fórmula, masa molar y volumen molar en cálculos estequiométricos (relaciones mol-mol, masa-masa y volumen-volumen) que implican la aplicación de las leyes ponderales. | Esencial | 1 | 3 | Opción múltiple | Logro |
| H.1.2.1 | Determina la fórmula mínima y molecular de compuestos a partir de su composición porcentual. | Importante | 1 | 1 | Opción múltiple | Logro |
| BLOQUE II | | | 5 | 9 | | |
| C.2.1.1 | Describe el origen de la contaminación del agua, aire y suelo. | Esencial | 1 | 3 | Opción múltiple | Logro |
| C.2.3.1 | Identifica las reacciones químicas involucradas en la contaminación del aire, agua y suelo. | Esencial | 2 | 4 | Opción múltiple | Logro |
| H.2.4.1 | Analiza las formas de prevenir la producción de contaminantes que afectan al aire, agua y suelo. | Esencial | 1 | 1 | Opción múltiple | Logro |
| H.2.3.1 | Problematiza acerca de las reacciones químicas que propician la contaminación del aire, agua y suelo. | Importante | 1 | 1 | Opción múltiple | Logro |
| BLOQUE III | | | 7 | 17 | | |
| C.3.2.1 | Enuncia las características distintivas de elementos, compuestos y mezclas. | Esencial | 1 | 6 | Opción múltiple | Logro |
| C.3.8.1 | Reconoce las diferencias entre disolución, coloide y suspensión. | Esencial | 1 | 2 | Opción múltiple | Logro |
| C.3.11.1 | Identifica las soluciones ácidas y básicas, considerando la concentración de iones hidrógeno presentes. | Esencial | 1 | 2 | Opción múltiple | Logro |



| | | | | | | |
|------------------|---|------------|-----------|-----------|-----------------|-------|
| H.3.4.1 | Emplea los métodos de separación de mezclas a través de actividades experimentales como en situaciones diarias, considerando las propiedades de éstas en una actividad experimental. | Esencial | 1 | 2 | Opción múltiple | Logro |
| H.3.9.1 | Determina la concentración de soluciones relacionando el soluto con el disolvente: M, %, ppm. | Esencial | 1 | 3 | Opción múltiple | Logro |
| H.3.12.1 | Determina el carácter de una solución con base en el pH que posee. | Esencial | 1 | 1 | Opción múltiple | Logro |
| H.3.10.1 | Determina las características de los ácidos (iones hidronios) y bases (iones hidróxido) fuertes y débiles, en su vida diaria. | Importante | 1 | 1 | Opción múltiple | Logro |
| BLOQUE IV | | | 4 | 11 | | |
| C.4.1.1 | Identifica la configuración electrónica del carbono y la geometría molecular del carbono. | Esencial | 1 | 3 | Opción múltiple | Logro |
| C.4.4.1 | Describe las propiedades físicas, la nomenclatura y el uso de los compuestos del carbono. | Esencial | 1 | 3 | Opción múltiple | Logro |
| H.4.4.1 | Integra las características que distinguen a los compuestos orgánicos por el grupo funcional y sus usos de: alcoholes, éteres, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, etc. | Esencial | 1 | 3 | Opción múltiple | Logro |
| H.4.5.1 | Reflexiona la importancia de los compuestos derivados del carbono presentes en productos empleados en la industria y su vida diaria como en el funcionamiento de los seres vivos. | Esencial | 1 | 2 | Opción múltiple | Logro |
| BLOQUE V | | | 4 | 8 | | |
| C.5.1.1 | Define el concepto de macromoléculas, polímero y monómeros. | Esencial | 1 | 3 | Opción múltiple | Logro |
| H.5.1.1 | Explica con sus propias palabras la función, estructura y propiedades de las macromoléculas naturales: carbohidratos, lípidos y proteínas. | Esencial | 1 | 2 | Opción múltiple | Logro |
| H.5.5.1 | Discute (el uso) la importancia del uso de los compuestos poliméricos en su forma de vida. | Esencial | 1 | 2 | Opción múltiple | Logro |
| H.5.4.1 | Distingue los procesos de fabricación de los polímeros sintéticos (polímeros de adición y polímeros de condensación). | Importante | 1 | 1 | Opción múltiple | Logro |
| TOTALES | | | 23 | 50 | | |