



**INSTITUCION EDUCATIVA LA ASUNCION**  
Aprobado por Resolución 10033 de Octubre 11 de 2013

**Plan de Apoyo**

**Versión 02**  
**Fecha de aprobación:**  
**Página: 1-2**

<b>Área: Ciencias Naturales</b> <b>QUÍMICA</b>	<b>Grado: 9</b>	<b>Promoción anticipada</b>	<b>Docente: Wilson Abadía</b>
<b>Nombre del Estudiante</b>			<b>Fecha:</b>

EJE TEMÁTICO	CONTENIDOS	SUBTEMAS	ESTRATEGIAS DE RECUPERACION(actividades a realizar)
QUÍMICO	GENERALIDADES DE LA QUÍMICA	HISTORIA CONCEPTUALIZACIÓN CIENTÍFICA	1. Mapa conceptual sobre la química. 2. línea del tiempo con almenos 15 eventos a lo largo de la historia
QUÍMICO	TABLA PERIÓDICA	DEFINICIÓN IMPORTANCIA PROPIEDADES	1. Define tabla periódica e indica la importancia para la ciencia. 2. Enumera y explica 5 propiedades periódicas
QUÍMICO	ÁCIDOS Y BASES	ACIDES PH ESCALA DE ACIDES Y BASICIDAD	1. Que es la gastritis, por que se produce y como puede neutralizarse a partir del ph. Ejemplifica y argumenta tu respuesta. 2. Realiza una escala de ph con sustancias y/o productos de uso diario. 3. Que sucede cuando el ácido acético se pone en contacto con agua oxigenada, explica ampliamente tu respuesta. 4. Realiza un mapa conceptual donde integres toda la conceptualización relacionada en este tema.
QUÍMICO	SOLUCIONES	DEFINICIÓN PROPIEDADES UNIDADES DE CONCENTRACIÓN	1. Defina que es una solución 2. Enumere las propiedades de las soluciones 3. Explique y de un ejemplo para cada una de las unidades de concentración físicas (%m/m; % m/v; %v/v; ppm) 4. Explique y de un ejemplo para cada una de las unidades de concentración químicas (Normalidad, Molaridad, molalidad, Fracción Molar)
CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	EL ÁTOMO	ENERGÍA NUCLEAR	1. Consulta en diferentes fuentes y realiza un informe reflexivo de almenos 1 página sobre las implicaciones de la energía nuclear (como y a partir de que se produce, riesgos, ventajas...bomba atómica...)