

**PRUEBA DE CONOCIMIENTOS DISCIPLINARIOS
TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA
QUÍMICA
2016**

EJE TEMÁTICO	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
1. Estructura atómica y molecular	Átomo Modelos atómicos Modelo mecano cuántico Configuración electrónica Tabla periódica Propiedades periódicas Energía nuclear.	Chang, Raymond. (2010). Química. McGraw-Hill Interamericana. México
2. Estados de agregación	Estados de agregación, sólido, líquido, gas. Uniones interatómicas e intermoleculares. Teoría cinético molecular. Cambios y flujos energéticos asociados a los cambios de estado. Disoluciones, solubilidad. Mezclas. Propiedades coligativas. Técnicas de purificación de mezclas.	
3. Estequiometría, termodinámica y cinética	Reacciones químicas. Balanceo de ecuaciones. Reacciones ácido base Reacciones redox. Equilibrio químico Velocidad de reacción Cinética de reacción.	

4. Compuestos orgánicos e inorgánicos	Nomenclatura inorgánica y orgánica. Isomería orgánica. Grupos funcionales. Reactividad orgánica. Biomoléculas.	
--	--	--