



**CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIALES Y DE
SERVICIOS # 153 “MIGUEL HIDAGO Y COSTILLA”
PROFESORA: SARAHI ARELI SERRATO GALLARDO
GUÍA DEL EXAMEN EXTRAORDINARIO DE QUÍMICA I
DICIEMBRE DEL 2021**



ALUMNO(A) _____
APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO NOMBRE(S)

**RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS Y ARGUMENTA TUS
RESPUESTAS**

1. ¿Qué es la ciencia?
2. ¿Cuáles son las características del conocimiento científico?
3. ¿Qué es la química?
4. ¿Cuál es la diferencia entre un fenómeno físico y uno químico?
5. ¿Cuál es la utilidad de la química para la vida diaria?
6. ¿Cuál es la diferencia entre la ciencia y la tecnología?
7. ¿Cuáles son las desventajas de la tecnología?
8. ¿Qué son los modelos científicos?
9. ¿Cuáles son las características de los modelos científicos?
10. ¿Qué son las sustancias puras?
11. ¿Qué son los compuestos químicos?
12. ¿Cuál es la función de la tabla periódica?
13. ¿Qué es la electronegatividad?
14. ¿Cómo se organizan los elementos químicos en la tabla periódica?
15. ¿Cuáles son las características de los sólidos?
16. ¿Cuáles son los elementos químicos de los que están formados todos los seres vivos llamados bioelementos?
17. ¿Cuáles son las moléculas químicas que forman parte de todos los seres vivos (Bioelementos)?

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

18. Realiza un cuadro comparativo donde expliques la diferencia entre los siguientes conceptos desde una perspectiva química: Compuesto, molécula, átomo, elemento, partícula y sustancia
19. Realiza un cuadro de síntesis donde expliques en que consiste cada uno de los modelos atómicos que han surgido a lo largo de la historia.
20. Explica de forma breve la manera correcta de balancear una ecuación química
21. Desarrolla dos ejemplos del balanceo de ecuaciones químicas por tanteo.
22. Realiza un cuadro comparativo donde expliques la diferencia entre un fenómeno químico y una ecuación química
23. Explica de forma breve y concreta qué es el modelo de Lewis
24. Dibuja y explica al menos dos ejemplos del modelo de Lewis
25. Realiza un cuadro comparativo de los tipos de nomenclatura que se usan en química.