



## Guía de Estudio para Extraordinario de [GUIA DE ESTUDIO CIENCIAS NATURALES EXPERIMENTALES Y TECNOLOGIA]

Profesor (a): MENDOZA HERNANDEZ CARLOS ANTONIO

| Tema Central  | Conceptos para Estudiar  |
|---|--|
| 1.- Materia y Energía.  | Definición y resolución de problemas con los conceptos principales<br>Átomo – Gramo Principio de Avogadro. Calculo de Número Z (Número de Neutrones)       |
| 2.- Modelos Atómicos<br>Mecánica Cuántica,                            | Calculo de los números Cuánticos.  |
| 3.- Enlaces Químicos.   | Tipos de enlaces y propiedades y características de cada tipo de enlace.   |
| 4. Mezclas. Soluciones y Disoluciones.                                | Métodos para determinar la concentración de las disoluciones. % Masa y Volumen, Molaridad, Molalidad, Normalidad, Fracción Molar y Partes por Millón (PPM) |
| 5.- Ciclos de la Naturales, Propiedades y conservación de la Energía. | Sistemas, tipos de Sistemas.   |
| 6.- Formas de Transferencia de Energía, como calor principalmente.    |  |
| 7.- Nanotecnología.   |  |

