



Colegio Germania del Verbo Divino
Departamento de Ciencias
Segundo Ciclo

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS SEMESTRAL PRIMERO MEDIO

SUBSECTOR : Química
CURSO : 1er Año de Enseñanza Media
PROFESOR : Claudio Alcayaga Álvarez
FECHA : Lunes 4 de Julio

CONTENIDO	HABILIDADES
Modelo mecano-Cuántico. Teorías de: Broglie, Schöndinger y Heinsenber. Ley de Hund y principio de exclusión de Pauli. Números cuánticos. Configuración electrónica	<ul style="list-style-type: none">• Comprender el comportamiento de los electrones en el átomo basado en principios del modelo mecano-cuántico.• Describir los modelos y experiencias científicas en relación al modelo mecano-cuántico.• Explicar el significado de los números cuánticos y comprender que ellos posibilitan la caracterización de diversos átomos.• Comprender la organización y distribución de los electrones en cada uno de los niveles de energía de diversos átomos.
Sistema periódico. Grupos, períodos, metales, no metales, gases nobles, elementos de transición, elementos representativos. Configuración electrónica y sistema periódico. Propiedades periódicas.	<ul style="list-style-type: none">• Identificar y comprender la ubicación de grupos, periodos, metales, no metales, gases nobles, elementos representativos, elementos de transición.• Relacionar la configuración electrónica con el sistema periódico.• Comprender y aplicar de las propiedades periódicas desde un punto de vista predictivo en grupos y períodos..

La Prueba de Síntesis Semestral estará estructurada en base a 35 ejercicios de selección múltiple (tipo PSU), y un ítem de términos pareados con diez puntos, haciendo un total de 45 puntos.