INSTITUTO SUPERIOR PORTEÑO A-80

**Programa de examen de Fisicoquímica**

**3º año – 2024**

Profesor: Gonzalo Cortés

**Unidad I: Estructura atómica y de la materia**

Historia de los modelos atómicos - Particulas subátomicas - Número másico - Número atómico - Iones - Isótopos - Configuración electrónica y CEE - Estados de la materia y sus propiedades Cambios de estado

**Unidad II: Sistemas y moléculas**

Sistemas materiales - Sistemas homogeneos y heterogeneos - Densidad - Soluciones - Composición centesimal - %m/m - %m/v - molaridad - molalidad - Óxidos básicos y ácidos - Hidróxidos - Oxoácidos - Estructura de Lewis

**Unidad III: Calorimetría**

Calor como transferencia de energía - Caloría - conductividad térmica - Calor especifico - Calor latente - Ecuación de calor - Equilibrio térmico

**Unidad IV: Cinemática**

Vectores - Sistema de referencia - Posición - Velocidad - Movimiento rectilíneo uniforme - Ecuación horaria - Graficas de posición, velocidad y aceleración en función del tiempo - Aceleración - Movimiento rectilíneo uniformemente variado - Caída libre - Tiro vertical - Tiro oblicuo - Movimiento circular - Movimiento relativo