

CONTENIDOS MÍNIMOS DE 1º BACHILLERATO

QUÍMICA

UNIDAD 0: FORMULACIÓN DE QUÍMICA INORGÁNICA

Saber formular compuestos, simples, binarios y terciarios en todas las nomenclaturas.

UNIDAD 1: FUNDAMENTOS DE LA QUÍMICA

La Química. Leyes ponderales. Teoría atómica de Dalton. Leyes de los volúmenes de combinación. Hipótesis de Avogadro. Los átomos y los elementos. Masa atómica y molecular. El mol. Masa y volumen molar.

UNIDAD 2: GASES Y DISOLUCIONES

Teoría cinético-molecular. Leyes de los gases. Volumen molar de un gas. Ecuación general de los gases. Mezclas de gases. Disoluciones.

UNIDAD 3: ESTRUCTURA DEL ÁTOMO.

Modelo atómico de Thomson. Modelo atómico de Rutherford. Radiación electromagnética. Espectros atómicos. Modelo atómico de Bohr. Modelo mecano-cuántico del átomo. Tabla periódica moderna. Propiedades periódicas.

UNIDAD 4: ENLACE QUÍMICO.

Enlace químico. Enlace iónico. Enlace covalente. Enlace metálico.

UNIDAD 5: REACCIONES QUÍMICAS.

Reacción química. Ecuación química. Interpretación de una ecuación química. Estequiometría.

FISICA

UNIDAD 6: LA MEDIDA

Magnitudes físicas. Medidas y unidades. Sistema Internacional. Notación científica.

UNIDAD 7: CINEMÁTICA

Movimiento, Posición, trayectoria y desplazamiento. Velocidad. Aceleración. Magnitudes angulares. Ecuación del movimiento. Clasificación de los movimientos. Movimiento rectilíneo y uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Caída

libre de los cuerpos, Movimiento circular uniforme. Composición de movimientos: El tiro oblicuo. El tiro horizontal.

UNIDAD 8: DINÁMICA

Las fuerzas. Leyes fundamentales de la dinámica. Partícula libre e inercial. El momento lineal: Principio fundamental de la dinámica.. Impulso mecánico. Principio de conservación del momento lineal. Dinámica de los movimientos rectilíneos. Dinámica de los movimientos circulares. Rozamiento. Tensiones de las cuerdas. Las fuerzas gravitatorias.

UNIDAD 9: TRABAJO, POTENCIA Y ENERGÍA.

Trabajo. Potencia mecánica. Energía: Energía cinética. Energía potencial. Principio de conservación de la energía mecánica.

UNIDAD 10: ELECTROSTÁTICA

La carga eléctrica. La ley de Coulomb. Intensidad de campo electrostático. El potencial electrostático.