



PROGRAMA ANUAL DE CONTENIDOS: SABERES PRIORIZADOS
COLEGIO GUADALUPE

ASIGNATURA: LABORATORIO DE QUÍMICA Y FÍSICA

PROFESOR: Héctor FERNÁNDEZ DUNNE

CURSOS: 5º A

AÑO 2017

Primer Trimestre

UNIDAD 1: Materiales e instrumentos de laboratorio

- Empleo de los instrumentos de medición.
- Concepto de incerteza. Estimación del error.
- Concepto y medición de densidades.
- Métodos de separación y de fraccionamiento de sistemas materiales.

UNIDAD 2: Sistemas líquidos

- Resolución de problemas aplicando métodos de expresión de las concentraciones.
- Solubilidad y curva de solubilidad.
- Cálculos de concentración y dilución de soluciones.
- Titulación ácido-base. Empleo de indicadores.

Segundo Trimestre

UNIDAD 3: Sistemas sólidos

- Resolución de problemas aplicando el concepto de composición centesimal.
- Propiedades que distinguen a los metales y a los no metales.
- Fuerzas intermoleculares e interiónicas.
- Solubilidad de sólidos en líquidos.

Tercer Trimestre

UNIDAD 4: Sistemas gaseosos

- Leyes de los gases.
- Ecuación general de los gases ideales.
- Aplicación de las ecuaciones de gases ideales en la resolución de problemas.
- Armado de equipos de producción de sustancias gaseosas y para la verificación de leyes de los gases.

UNIDAD 5: Las sustancias y los cambios químicos

- Reconocimiento de distintos tipos de reacciones químicas y de los procesos que se llevan a cabo en cada caso.
- Trabajo grupal de investigación

Prof. Héctor FERNÁNDEZ DUNNE
2017