



PROGRAMA ANUAL DE CONTENIDOS: SABERES PRIORIZADOS
COLEGIO GUADALUPE

ASIGNATURA: QUÍMICA APLICADA

PROFESOR: Héctor FERNÁNDEZ DUNNE

CURSOS: 5º A

AÑO 2017

Primer Trimestre

UNIDAD 1: La materia y la ciencia química

- Soluciones acuosas de ácidos y bases.
- Expresión de la concentración de las soluciones en métodos químicos.
- Molaridad, molalidad y normalidad.

UNIDAD 2: La estructura de la materia

- Geometría molecular aplicando los postulados de la TRePEV.
- Determinación del momento dipolar de las moléculas.
- Propiedades de sustancias según conceptos de geometría y polaridad.

Segundo Trimestre

UNIDAD 3: Las sustancias y la Química del Carbono

- Compuestos ternarios inorgánicos: fórmulas químicas y nomenclatura.
- Tipos de enlace entre átomos de carbono: enlace simple, doble y triple.
- Propiedades de los hidrocarburos y su relación con la estructura de los mismos.
- Nomenclatura de compuestos orgánicos oxigenados y nitrogenados.

Tercer Trimestre

UNIDAD 4: Reacciones en la Química del Carbono

- Biomoléculas. Grupos funcionales en las biomoléculas.
- Nutrición.
- Análisis de reacciones rédox en la Química del Carbono.
- Estequiometría y relación estequiométrica.
- Reactivo limitante, pureza y rendimiento.

.....
prof. Héctor FERNÁNDEZ DUNNE
2017