

ESTABLECIMIENTO: COLEGIO N°5051 “NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED”

TURNO: Mañana

MODALIDAD: Bachiller en Ciencias Sociales y Humanidades

CURSO: 5º C.O.

DIVISION: 1º, 2º, 3º

ESPACIO CURRICULAR: Química

DOCENTES: Rodríguez Nilda, Nassiff Mónica

AÑO: 2017

### FUNDAMENTACIÓN:

La sociedad del siglo XXI se encuentra inmersa en procesos de cambios científicos y tecnológicos y se acepta que el lenguaje de las ciencias, sus procesos de producción y sus métodos constituyen una parte importante de la cultura actual. En este contexto resulta imprescindible la formación de ciudadanos científicos y tecnológicamente alfabetizados para su inserción futura en los ámbitos laborales y en la educación superior.

### UNIDAD 1: CONCEPCIONES DE LA QUÍMICA

Concepción actual de la Química. Ramas de la Química. Sustancias químicas inorgánicas y orgánicas. Propiedades y usos. Tabla periódica: elementos Metálicos, No Metálicos, Gases Inertes, propiedades. Electrones de la última órbita. Uniones Químicas: Covalentes, Iónicas, Metálicas. Estructura de Lewis. Laboratorio: uso del material, Normas de seguridad.

### UNIDAD 2: RECURSOS INORGÁNICOS

Minerales. Metales y Metalurgia. Mena y Ganga. Fuentes, usos y aplicaciones de los minerales y metales. Importancia del Boro y Litio en la región

### UNIDAD 3: RECURSOS ORGÁNICOS

Combustibles fósiles. El Petróleo como recurso energético. Importancia del Petróleo y sus derivados en la región. Combustibles alternativos. Biocombustibles.

### UNIDAD 4: QUÍMICA Y SALUD

Principales grupos de Biomoléculas. Papel de las Biomoléculas en el organismo Humano. Carbohidratos como fuente de energía. Lípidos como reserva de energía. Jabones y detergentes. Proteínas: funciones. Drogas y toxinas en el cuerpo Humano. Efectos del alcohol, tabaco y otras sustancias en la Salud. Eje Transversal: Proyecto ESI: Prevención de adicciones. Violencia.

### BIBLIOGRAFÍA:

- Ciencias Naturales 8 y 9. Activa. Puerto de Palos.
- Átomo 8 y 9. Ciencias Naturales. Ed. SM.