



INSTITUTO DEL CARMEN A-15
Paraguay 1766 – Ciudad de Bs As
4812-0739

**“COLEGIO DEL CARMEN: FORMANDO LIDERES DEL SIGLO XXI
QUE AMEN, CONOZCAN Y SIRVAN A DIOS”**



PROGRAMA QUÍMICA 5º AÑO BACHILLER

PROFESOR: VILLAMIZAR JARAMILLO GIOVANY

UNIDAD 1: Química del Carbono

Química de los compuestos del Carbono. Diferencias entre química orgánica e inorgánica. Uniones características de los compuestos del carbono. Fenómeno de concatenación e isomería. Relación, estructura, propiedades.

UNIDAD 2: Hidrocarburos Alifáticos y Aromáticos

Hidrocarburos: propiedades físicas y químicas. Nomenclatura. Petróleo. Aromáticos: propiedades físicas y químicas

UNIDAD 3 :Funciones Oxigenadas

Funciones orgánicas oxigenadas (alcohol, aldehído, cetona, éter, éster): propiedades físicas y químicas. Funciones nitrogenadas: propiedades físicas y químicas. Aminas, Amidas. Fermentación.

UNIDAD 4: Biomoléculas

Biomoléculas. Hidratos del carbono: clasificación, propiedades físicas, químicas y biológicas. Lípidos: clasificación, propiedades físicas, químicas y biológicas. Proteínas. Aminoácidos. Unión peptídica.

BIBLIOGRAFÍA

- WHITTEN. K. Química General
- Hipertexto Química II. Ed. Santillana
- BROWN. L. Química la Ciencia Central.

