

CURSO	MATERIA	DOCENTE	CONTENIDOS DESARROLLADOS	COMPETENCIAS	LIBRO UTILIZADO
5° año EyA	Introducción a la química	Tomás Guerriero	<ul style="list-style-type: none"> UNIDAD 0: Modelos Atómicos. Propiedades de los materiales. Estructura de la materia. Configuración electrónica. Diagrama de la Lluvia. Propiedades periódicas. Química del carbono. Hibridación, concatenación, alotropía. C14. Efecto invernadero. UNIDAD 1: Uniones químicas. Polaridad de enlaces. Geometría molecular. TRePEV. Leyes de los gases. UNIDAD 2: Combustibles fósiles. Industria del petróleo: pozo, refinación, petroquímica. El petróleo y la contaminación. Articulación con ESI- Derecho a ambiente Sano. UNIDAD 3: Hidrocarburos: Saturados y no saturados. Nomenclatura, representación. Isomería. Aplicación en la industria. Solubilidad de hidrocarburos saturados y no saturados. Puntos de ebullición. Orden de prioridad para nomenclatura. UNIDAD 4: Funciones oxigenadas: Alcoholes, cetonas y aldehídos. Introducción. (Parcialmente desarrollado - 3 clases) 	<ul style="list-style-type: none"> -Socialización de ideas -Ejemplificación de sustancias de uso cotidiano -Implicancia de la industria del petróleo en la vida diaria -Implicancia de la industria del gas en la vida diaria. -Debates y argumentaciones sobre contaminación -Conceptualización de las particularidades del átomo de carbono -Revisión de conceptos de fisicoquímica -Conceptualización de tipos de enlaces atómicos y de fuerzas intermoleculares. -Análisis de la evolución histórica del precio del petróleo y relación con su industrialización. -Observación y reconocimiento de tipos de hidrocarburos. -Nomenclatura de hidrocarburos lineales, y ramificados. -Reconocimiento y confección de isómeros de distinto tipo. -Reconocimiento de grupo alcohol. -Diferenciación de hidrocarburos y compuestos oxigenados. -Evaluaciones orales diarias individuales. -Evaluación escrita 	<p>Del docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Química. Whitten, Daves, Peck, Stanley. Carta de nomenclatura IUPAC <p>Del docente y del alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> Química General. Angelini y otros. Química: La química en los combustibles, los seres vivos y la industria: Estrada.