

CURSO	MATERIA	DOCENTE	CONTENIDOS DESARROLLADOS	COMPETENCIAS	LIBRO UTILIZADO
5° año EyA	Introducción a la química	Tomás Guerrero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• UNIDAD 1: Uniones químicas. Polaridad de enlaces. Geometría molecular. TRePEV. Leyes de los gases.</li> <li>• UNIDAD 2: Combustibles fósiles. Industria del petróleo: pozo, refinación, petroquímica. El petróleo y la contaminación. Articulación con ESI- Derecho a ambiente Sano.</li> <li>• 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.</li> <li>• UNIDAD 4: Funciones oxigenadas: Alcoholes, cetonas y aldehídos. Introducción. (Parcialmente desarrollado - 7 clases)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Socialización de ideas</li> <li>-Ejemplificación de sustancias de uso cotidiano</li> <li>-Implicancia de la industria del petróleo en la vida diaria</li> <li>-Implicancia de la industria del gas en la vida diaria.</li> <li>-Debates y argumentaciones sobre contaminación</li> <li>-Conceptualización de las particularidades del átomo de carbono</li> <li>-Revisión de conceptos de fisicoquímica</li> <li>-Conceptualización de tipos de enlaces atómicos y de fuerzas intermoleculares.</li> <li>-Análisis de la evolución histórica del precio del petróleo y relación con su industrialización.</li> <li>-Observación y reconocimiento de tipos de hidrocarburos.</li> <li>-Nomenclatura de hidrocarburos lineales, y ramificados.</li> <li>-Reconocimiento y confección de isómeros de distinto tipo.</li> <li>-Reconocimiento de grupo alcohol.</li> <li>-Diferenciación de hidrocarburos y compuestos oxigenados.</li> <li>-Evaluaciones orales diarias individuales.</li> <li>-Evaluación escrita</li> <li>-Elaboración TP</li> </ul>	<p>Del docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Química. Whitten, Daves, Peck, Stanley.</li> <li>• Carpeta de nomenclatura IUPAC</li> </ul> <p>Del docente y del alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Química General. Angelini y otros.</li> <li>• Química: La química en los combustibles, los seres vivos y la industria: Estrada.</li> </ul>

CURSO	MATERIA	DOCENTE	CONTENIDOS DESARROLLADOS	COMPETENCIAS	LIBRO UTILIZADO
5° año Cs. Soc.	Introducción a la química	Tomás Guerrero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• UNIDAD 1: Uniones químicas. Polaridad de enlaces. Geometría molecular. TRePEV. Leyes de los gases.</li> <li>• UNIDAD 2: Combustibles fósiles. Industria del petróleo: pozo, refinación, petroquímica. El petróleo y la contaminación. Articulación con ESI- Derecho a ambiente Sano.</li> <li>• 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.</li> <li>• UNIDAD 4: Funciones oxigenadas: Alcoholes, cetonas y aldehídos. Introducción. (Parcialmente desarrollado - 3 clases)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Socialización de ideas</li> <li>-Ejemplificación de sustancias de uso cotidiano</li> <li>-Implicancia de la industria del petróleo en la vida diaria</li> <li>-Implicancia de la industria del gas en la vida diaria.</li> <li>-Debates y argumentaciones sobre contaminación</li> <li>-Conceptualización de las particularidades del átomo de carbono</li> <li>-Revisión de conceptos de fisicoquímica</li> <li>-Conceptualización de tipos de enlaces atómicos y de fuerzas intermoleculares.</li> <li>-Análisis de la evolución histórica del precio del petróleo y relación con su industrialización.</li> <li>-Observación y reconocimiento de tipos de hidrocarburos.</li> <li>-Nomenclatura de hidrocarburos lineales, y ramificados.</li> <li>-Reconocimiento y confección de isómeros de distinto tipo.</li> <li>-Reconocimiento de grupo alcohol.</li> <li>-Diferenciación de hidrocarburos y compuestos oxigenados.</li> <li>-Evaluaciones orales diarias individuales.</li> <li>-Evaluación escrita</li> <li>-Elaboración TP</li> </ul>	<p>Del docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Química. Whitten, Daves, Peck, Stanley.</li> <li>• Carpeta de nomenclatura IUPAC</li> </ul> <p>Del docente y del alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Química General. Angelini y otros.</li> <li>• Química: La química en los combustibles, los seres vivos y la industria: Estrada.</li> </ul>