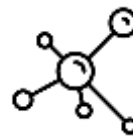


TEMAS SELECTOS DE

QUÍMICA



Se consideran como Temas Selectos aquellos que no están incluidos en los cursos regulares, o que estando, no son tratados con la profundidad requerida para que sean útiles a aquellos estudiantes que tengan un particular interés en esta ciencia, ya sea por su deseo de ingresar a carreras relacionadas con ella o por simple inquietud intelectual. Los temas seleccionados abarcan tres campos de importancia los cuales se tratan en las cuatro etapas que constituyen esta Unidad de aprendizaje. En las etapas uno y dos se estudian los **derivados de hidrocarburos**, a través de compuestos orgánicos de importancia en la vida y el entorno; en la etapa tres se analizan las **reacciones de oxidación-reducción** relevantes en procesos tanto biológicos como industriales; en la cuarta etapa se estudian los **gases, sus leyes y comportamiento**. El propósito es que, a través de ellas, el alumno complemente la cultura científica cuyo desarrollo se inició y continuó en los cursos básico y propedéutico de los semestres anteriores. Ello le permitirá ampliar la visión y comprensión acerca de los **fenómenos químicos** que se manifiestan en la naturaleza y tomar decisiones fundamentadas para **evaluar los riesgos y beneficios** de la aplicación de la ciencia y la tecnología en su vida cotidiana y en su entorno como lo demandan las necesidades sociales del mundo actual. En cada etapa se abordan **contenidos teóricos**, así como **problemas** cuya resolución contribuye al desarrollo de habilidades del pensamiento. Así mismo, se proponen **prácticas de laboratorio** en las cuales se aplican los principios teóricos planteados, además se incluyen **lecturas actualizadas**, donde el estudiante valora la importancia y aplicación de la química en la vida y el entorno.