

## **QUÍMICA IV ÁREA I**

Los contenidos de la materia de química IV área I del plan de estudio 1996 de la ENP están sentados en la base molecular de los procesos naturales de la vida e industriales. En él se presentan los contenidos fundamentales que son necesarios para diversas carreras relacionadas con el área físico-químico y físico-matemática. Los alumnos antes cursaron química III, donde analizaron la relación de la química con su medio ambiente y las repercusiones en un mundo globalizado. Una vez sentadas las bases en sexto año el propósito del programa de la materia es:

Reforzar: el aprendizaje experimental, la adquisición de habilidades de pensamiento y destrezas que permiten al alumno autonomía en el aprendizaje y en las Escuelas o Facultades para las cuales esta materia es propedéutica. La aplicación de los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas, así como desarrollar en el alumno el rigor experimental y las competencias químicas como conocimientos, habilidades y actitudes que lo capaciten para cursar los estudios de licenciatura.

El programa está conformado por cuatro unidades que son:

- Unidad I. La energía y las reacciones químicas
- Unidad II. Rapidez y equilibrio de las reacciones químicas.
- Unidad III. Fundamentos de química orgánica.
- Unidad IV. Reacciones de química orgánica.

Estos contenidos son los básicos en el programa de estudio de diversas carreras ya que continúan o dan por entendido que se conocen estos temas, profundizando o especializándose en muchos sin detenerse en revisar los aspectos generales de los mismos. De ahí la importancia de cubrir todos los contenidos del mismo para que los alumnos puedan enfrentar los grandes retos que implica cursar una carrera universitaria.

Para muchos alumnos éste será el último año que cursen la materia de química, se propone que se incluyan algunos temas relacionados con la química del cuerpo

humano y el cuidado de la salud para así sentir a la química como algo personal e íntimo que debe interesarnos para vivir mejor.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y DOCUMENTALES**

Escuela Nacional Preparatoria (1996) Programa de estudios de la asignatura de Química IV área I. UNAM. México.

Documento de trabajo del Seminario de Análisis y Desarrollo de la Enseñanza 2012. Asignatura Química IV área II, colegio de Química. Recuperado de:

<http://quimica.dgenp.unam.mx/profesores/sade2012/quimica-iv-area-ii>