



## Estructura de la presentación de programas

### Química I

Las materias del Área de Ciencias Experimentales, Química, Física, Biología, Ciencias de la Salud y Psicología, tienen como meta proporcionarte los elementos que te lleven a conformar la parte de la cultura que corresponde al conocimiento científico y tecnológico, lo que te permitirán interactuar con tu entorno en forma más creativa, responsable, informada y crítica, además de capacitarte para proseguir estudios superiores.

#### **Propósitos de la asignatura.**

Una tarea esencial de los cursos de Química I será incidir en la adecuada valoración de las aportaciones de la química y los efectos del manejo que se hace de esos conocimientos, y para lograrlo se proponen los siguientes propósitos generales:

- Comprenderás las propiedades físicas y químicas del agua que la hacen un compuesto indispensable para la vida, relacionará esas propiedades con su estructura y composición, con los modelos que las explican, para valorar su uso y asumir una actitud responsable y crítica frente al potencial agotamiento del agua disponible, a través del trabajo individual, cooperativo y colaborativo de indagación experimental y documental.
- Comprenderás la importancia de la química al caracterizar a los sustancias a través del reconocimiento de patrones, para clasificar a los elementos como metales y no metales mediante sus reacciones con el oxígeno; relacionará algunas propiedades físicas y químicas de las sustancias con su estructura a nivel nanoscópico, por medio del modelo de enlace, para identificar y asumir conductas de responsabilidad en el uso de la energía y cuidado al medio ambiente frente a fenómenos como la lluvia ácida y el cambio climático, a través del trabajo individual, cooperativo y colaborativo, de indagación experimental y documental.

#### **Justificación de su inserción en el plan de estudio.**

Dentro del plan de estudios del CCH, la materia de Química pertenece al Área de Ciencias Experimentales y comprende cuatro asignaturas, dos de carácter básico obligatorio y dos optativas de carácter propedéutico, Química III y Química IV, las cuales contribuyen a la cultura básica del estudiante. En los cursos de Química I se te proporcionarán conocimientos básicos, habilidades, actitudes y valores para acceder a los cursos de Química III y Química IV que se llevan de manera opcional en quinto y sexto semestres del bachillerato.



## Estructura de la presentación de programas

### Qué aprenderás en esta asignatura.

La Química al ser una Ciencia Experimental, propicia el dominio de métodos y procedimientos, así como el desarrollo de habilidades de pensamiento, destrezas y actitudes propias del quehacer científico que repercuten en la imagen que tú como estudiante construyes sobre lo que es la ciencia. Las actividades de laboratorio, en este sentido, trascienden la noción de prácticas como medio de comprobación de los modelos y las teorías vistos en clase, y se conciben como actividades que te permitirán obtener información, plantear preguntas, resolver problemas e idear métodos.

### Información sobre el contenido de la asignatura.

Los Programas de Química del Colegio de Ciencias y Humanidades plantean los contenidos disciplinarios a partir de contextos cotidianos para ti como estudiante. **El programa de Química I** está integrado por dos unidades: **“Agua, sustancia indispensable para la vida”** y **“Oxígeno, sustancia activa del aire”**, aborda conceptos esenciales de la disciplina, como el de sustancia y mezcla. En la unidad II, se presta atención a la importancia de la química en la caracterización de sustancias a partir de sus propiedades, las reacciones de oxidación de metales y no metales.

### Qué actividades de aprendizaje llevarás a cabo en el curso

Como alumno de Química I desarrollarás actividades de aprendizaje que te permitan adquirir los conceptos básicos de la química, tales como procedimientos y habilidades propias de esta disciplina para la investigación y búsqueda de información en fuentes documentales, elaboración de modelos, resolución de ejercicios de cálculo de la concentración o preparación de disoluciones acuosas, actividades experimentales y organizadores gráficos entre otras actividades.

### Cómo serás evaluado.

La evaluación es un proceso sistemático y continuo, mediante el cual se determina el grado en que los objetivos del curso se están logrando, también se promoverá en ti una autoevaluación que propicie la autorregulación de tu aprendizaje. Además, de considerar los conceptos básicos de la disciplina, también, se valorará tu capacidad de preguntar y de argumentar, tu comprensión lectora y tu actitud crítica y no sólo tus conocimientos, sino también los procedimientos y las habilidades.

El lugar donde podrás localizar a tu profesor de Química en el plantel, es el siguiente:

**Plantel Azcapotzalco.** Edificio J, planta alta

**Plantel Naucalpan.** Edificio A, planta alta

**Plantel Vallejo.** Edificio I, planta alta

**Plantel Oriente.** Edificio L, planta alta

**Plantel Sur.** Edificio I, planta alta