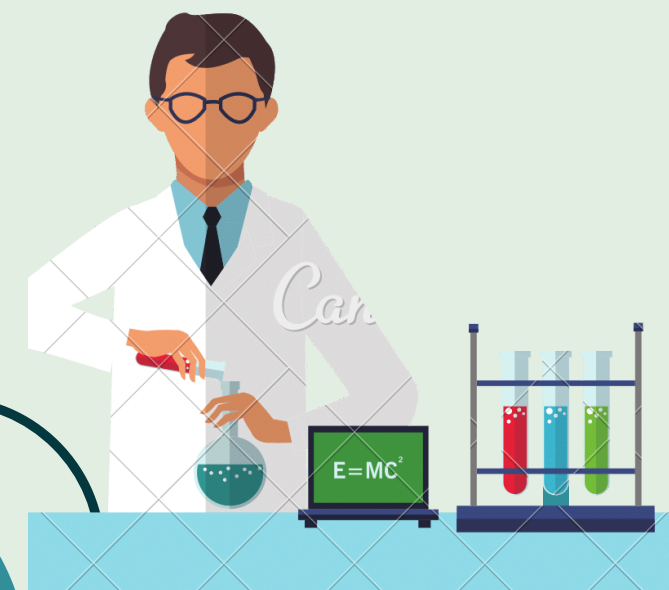


ABRAHAM LINCOLN SCHOOL

Electivo Química

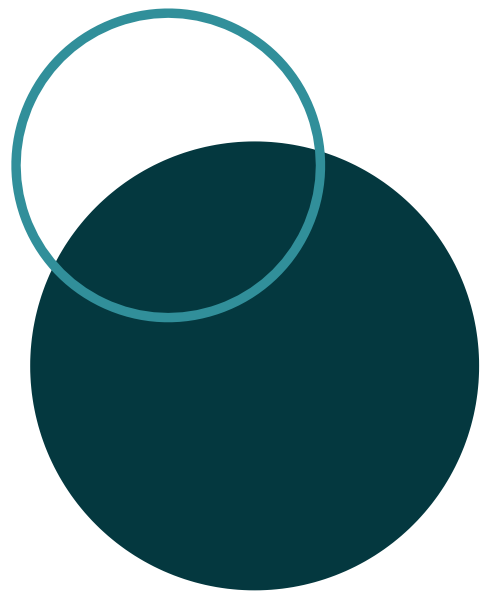




PROPÓSITO DEL ELECTIVO

Concientizar sobre de la utilidad e importancia de la química en la vida diaria, valorando la química como medio para resolver problemas industriales, ambientales, alimentarios, médicos, económicos, legales, etc.

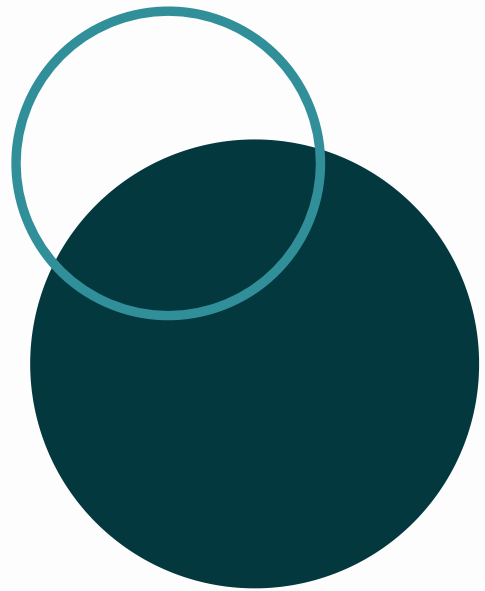
Para ello, se introducirá a los estudiantes a los contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales de la química general





¿A QUÉ VA ENFOCADO?

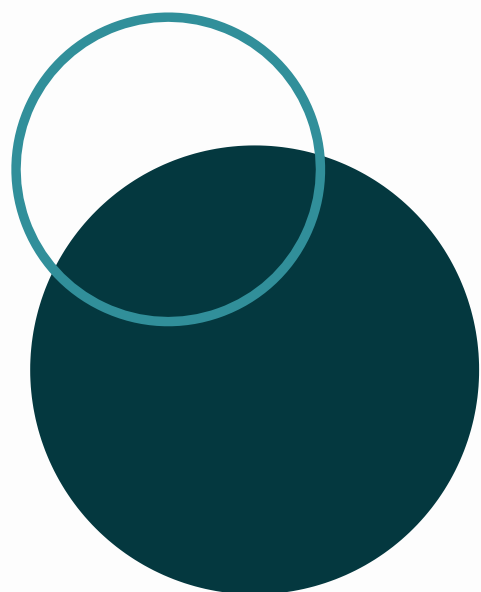
- Proporcionar al alumno las bases para comprender los principios básicos de la materia y la energía, las propiedades de la materia y los estados físicos.
- Reforzar las habilidades en la metodología científica como herramienta del trabajo cotidiano, búsqueda permanente de la innovación y calidad, y el razonamiento crítico.
- Conocer y comprender los aspectos involucrados en una transformación química, y hacerse una idea global de lo que ésta lleva consigo.

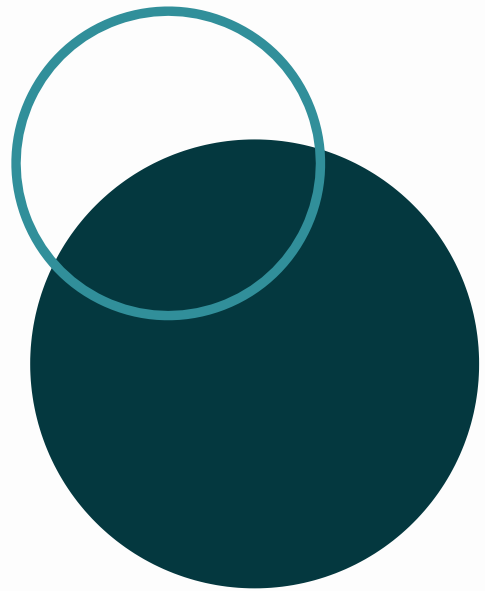




¿QUÉ SE ESPERA LOGRAR?

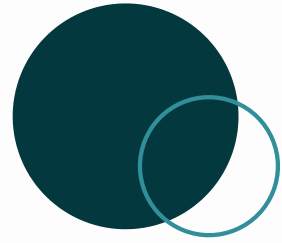
- Conocer los hechos, conceptos y principios esenciales de la química y su uso adecuado en diversas situaciones.
- Desarrollar la capacidad para plantear y resolver problemas numéricos en química, e interpretar los resultados obtenidos.
- Adquirir la terminología básica de la química y saber utilizarla para expresar ideas con la precisión requerida en el ámbito científico.
- Crear bases sólidas para que puedan continuar con éxito el aprendizaje en asignaturas posteriores del ámbito universitario.





TEMAS A ESTUDIAR

- Nomenclatura de compuestos orgánicos e isomería.
- Termoquímica y termodinámica.
- Cinética química y equilibrio químico.
- Reacciones ácido - base y reacciones de oxido - reducción.
- Polímeros y química nuclear.



¿PARA CUÁLES CARRERAS ES UTIL SABER QUÍMICA?

El estudio de la química abarca muchos campos. De forma específica, sirve de base para estudiar carreras de las siguientes áreas:

- Carreras científicas como matemáticas, biología, química, bioquímica, microbiología, laboratorista, etc.
- Carreras del área de la salud como medicina, enfermería, nutrición, farmacia y bioanálisis.
- Ingeniería química, industrial, de alimentos, forestal, minera, entre muchas otras.