

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN				
	NOMBRE ALUMNA:				
	ÁREA :	Ciencias Naturales			
	ASIGNATURA:	Química			
	DOCENTE:	Enrique Gómez			
	TIPO DE GUÍA:	Conducta de Entrada			
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	1	9º	1	21/febrero/2020	4 horas

### INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Motivar a las estudiantes desde la asignatura para el inicio del año.
- Comprende la importancia de la química en el mundo moderno .

### La trascendencia de la Química

La Química explica todo en el universo y el mundo que nos rodea, el interés por su estudio induce al estudiante a cuestionarse y a cuestionar la naturaleza en todo proceso químico y la explicación que se debe dar a un determinado fenómeno, de ahí se resalta esta importancia de la química. ¿Por qué se debe enseñar Química a los estudiantes? Vivimos en un mundo moderno, dependemos de la tecnología y de los nuevos materiales. Nuestra calidad de vida requiere del suministro permanente de alimentos y medicamentos, además de grandes cantidades de energía. Nuestro modo de vida depende de la Química. Los alimentos que ingerimos contienen preservantes que retardan su deterioro, utilizamos fertilizantes y plaguicidas para mejorar la eficiencia de los cultivos. Utilizamos fibras y elastómeros sintéticos en nuestra vestimenta y calzado. Nuestro sistema de transporte está basado en combustibles como la gasolina y el diésel (o biodiésel); los motores requieren de lubricantes y otros aditivos. La comodidad en nuestros hogares la brindan materiales poliméricos como los plásticos, pinturas, barnices, espumas elásticas, y fibras sintéticas y naturales. Los artefactos que utilizamos diariamente contienen piezas hechas de plásticos, metales o materiales cerámicos, que, a su vez, han requerido de procesos químicos para su fabricación. Los avances en la medicina están basados en productos y procesos químicos: se siguen desarrollando nuevos y mejores medicamentos; se utilizan materiales especiales para implantes y equipos médicos; las curaciones dentales utilizan resinas; mejoramos deficiencias en la visión con lentes cada vez más sofisticados. Por otro lado, nuestro estilo de vida moderno también genera nuevos problemas como el calentamiento global, el agujero en la capa de ozono, la contaminación del aire en las grandes ciudades, la gran cantidad de desechos que generamos, la calidad del agua, etc. La Química es parte de la solución a estos problemas.



### ACTIVIDAD DE AULA #1

1. Para usted ¿Qué es un fenómeno Químico? De un ejemplo.
2. ¿Cuáles son las ramas de la Química? Defínelas brevemente.
3. Realice una breve reseña histórica sobre el desarrollo de la Química.
4. Para usted ¿Qué es un elemento Químico y qué es un compuesto Químico? De dos ejemplos.
5. Explique ¿Cómo está organizada la tabla periódica?

*“Educar la mente sin educar el corazón no es educación”*  
Aristóteles.

#### **CIBERGRAFÍA**

- [file:///C:/Users/User/Downloads/3862-Texto%20del%20art%C3%ADculo-14749-1-10-20121221%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/3862-Texto%20del%20art%C3%ADculo-14749-1-10-20121221%20(1).pdf)