



Colegio Tecnológico Pulmahue Mostazal  
Profesora Claudia Silva  
Química

## PLAN DE TRABAJO SEMANA 22 hasta 26 de Junio del 2020

**Estimados Alumnos de Cuarto Medio A y B del colegio Tecnológico Pulmahue de Mostazal envío a ustedes objetivo y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema de marzo de la asignatura.**

### Guía N° 7 para Cuartos Medios de Enseñanza Media:

#### Química

**Unidad III: Polímeros**

**Contenidos:** Reacciones de polimerización

**Aprendizaje esperado:** AE 07 Describir la organización de los polímeros de acuerdo a su estructura química y origen

#### REACCION DE POLIMERIZACIÓN

#### POLIMERIZACIÓN POR CONDENSACIÓN O POR ETAPAS

La polimerización por condensación corresponde aquellos procesos donde se producen la eliminación de una molécula ligera como agua, amoníaco o HCl. El producto resultante, el policondensado, ha de tener por tanto una composición centesimal del monómero o monómeros de partida, ya que el policondensado puede ser un homopolímero o un copolímero.

Una **polimerización por adición** se da cuando la molécula de monómero pasa a formar parte del polímero sin pérdida de átomos, es decir, la composición química de la cadena resultante es igual a la suma de las composiciones químicas de los monómeros que la conforman.

#### **Actividad:**

1. Define POLIMERO
2. Representa en una imagen didáctica un HOMOPOLIMERO Y UN COPOLIMERO.
3. Da tres ejemplos de polímeros naturales y 3 de polímeros artificiales
4. Investiga y da 1 ejemplo para una reacción de polimerización de adición y uno para la de condensación.

Manda tu tarea este jueves 25 al correo: [cienciaspulmahue@hotmail.com](mailto:cienciaspulmahue@hotmail.com)