# Unidad 1-Preguntas

### ¿Qué es un polímero?¿Clasificación de los polímeros?

Los polímeros son macromoléculas formadas por la unión de muchas partes individuales denominadas monómeros. En general se trata de compuestos orgánicos pero no siempre es así.

Ejemplos de polímeros son los plásticos, la celulosa, el ADN y el ARN. Todos estos materiales están formados por moléculas de cadena larga denominadas polímeros.

Las clasificaciones pueden ser en función del origen en naturales (como el ADN) o sintéticos (como el polietileno), en función del tipo de monómeros (si son todos iguales o distintos a lo largo del polímero) en homopolímeros, copolímeros y heteropolímeros, en función del comportamiento con la temperatura en termoplásticos o termoestables. Hay otros que se denominan elastómeros (acá entra el material del que se fabrican los neumáticos).

Los vasos y las botellas suelen estar hechas de polietileno. La espuma de poliuretano es un tipo de material que se utiliza en aislación térmica que puede contener una gran cantidad de aire. El poli estireno se utiliza en embalaje y también tiene la capacidad de contener una gran cantidad de aire

### ¿Qué es el Nitruro de Silicio y el aluminosilicato de litio y epoxy?

### ISO 9000