



---

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **MATERIALES PLÁSTICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

APELLIDOS Y NOMBRE: _____	CALIFICACIÓN: _____
CURSO: 3º FECHA: _____	

1. Los plásticos:
  - son el resultado de la polimerización de monómeros.
  - Son elastómeros que experimentan grandes alargamientos.
  - Son ligeros y resisten altas temperaturas.
  
2. Los termoplásticos:
  - Pueden fundirse varias veces, como los plásticos termoestables.
  - Están formados por macromoléculas de forma lineal.
  - Son, por ejemplo, el polietileno, el polipropileno y el neopreno.
  
3. Los termoestables:
  - Son plásticos rígidos debido a que tienen una matriz de fibra de vidrio.
  - Sus macromoléculas forman una red que puede contraerse y estirarse.
  - Sólo pueden procesarse una vez porque sufren una reacción de curado.
  
4. El proceso de fabricación por soplado sirve para:
  - Fabricar planchas de plástico
  - Fabricar botellas.
  - Fabricar hilos textiles.
  
5. El reciclado mecánico de materiales plásticos:
  - Consiste en utilizar los residuos plásticos como combustible en una caldera
  - Consiste en descomponer químicamente los residuos plásticos
  - Consiste en triturar mecánicamente los plásticos para hacerlos trozos pequeños.
  
6. Clasifica los plásticos en los tres grupos que aparecen en la columna de la derecha.
  - a) Polivinilos.
  - b) Siliconas.
  - c) Polipropileno.
  - d) Fenoles.
  - e) Metacrilato.
  1. Elastómero.
  2. Termoestable.
  3. Termoplástico.



7. Indica de qué plástico pueden estar fabricados los siguientes objetos y qué técnica de procesamiento de plásticos se ha empleado.

<b>Producto</b>	<b>Tipo de plástico</b>	<b>Método de modelado</b>
Colchón		
Bidón de agua		
Enchufe eléctrico		
Carcasa de un mp3		

8. Cita tres herramientas para el corte de piezas de plástico.
9. ¿Qué precauciones hemos de tener en cuenta a la hora de limar una pieza de plástico?
10. Explica el método de fabricación por EXTRUSIÓN.