

## Unidad 4

**Grafeno.** Es un material que se obtiene del carbono puro, cuando los átomos se agrupan en láminas de dos dimensiones muy finas y en celdas hexagonales, de forma similar al grafito. Se puede obtener en láminas o en polvo.

**Impresión 3D.** Es una tecnología de fabricación de productos por adición a partir de diseños tridimensionales mediante la superposición de capas de material.

**Materiales aglomerantes.** Tienen propiedades adhesivas y, mezclados con agua y otros materiales, fraguan y se endurecen.

**Materiales cerámicos.** Su principal materia prima es la arcilla, que se tritura y se mezcla con agua, lo que da lugar a un material de gran plasticidad. Después, se cuece en un horno y endurece, creando gran variedad de objetos.

**Materiales pétreos.** Se obtienen en forma de grandes bloques y losas, aunque también se encuentran en forma de gránulos de diversos tamaños, pudiendo ser gravas o arenas.

**Plásticos.** Polímeros que se obtienen de diferentes compuestos orgánicos, sintéticos o semisintéticos, constituidos por largas cadenas de moléculas cuyo componente principal es el carbono. Se clasifican en: termoplásticos, termoestables y elastómeros.

**Vidrio.** Se obtiene a partir de una mezcla de arena de cuarzo, cal y un fundente (normalmente sosa) a una temperatura superior a 1500 °C. Con este proceso, se obtiene una pasta a la que se le aplican diversas técnicas de conformación.