

**1. Sigue las indicaciones y escribe la palabra que falta en la siguiente definición:**

Son máquinas capaces de fabricar objetos tridimensionales a partir de un dibujo hecho en un ordenador.

**2. Selecciona la opción correcta:**

Las impresoras 3D utilizan una técnica de fabricación llamada . La fabricación tradicional es : se parte de un bloque de material y se va quitando lo que sobra. el material se corta, se lima, se agujerea..hasta dejar la pieza que queremos fabricar.(por ejemplo , como un escultor crea una estatua a partir de un bloque de piedra). En la fabricación aditiva es al revés: a partir de la nada se van añadiendo pequeñas cantidades de material en los lugares adecuados para ir construyendo poco a poco la pieza. ( por ejemplo, como un albañil construye un edificio)

**3. Completa**

Existen varias tecnologías de impresión 3D, pero la que está llegando al público en general es la que se basa en la deposición de material fundido por capas. En este ámbito destaca el proyecto .

**4. Mueve las opciones correctas para completar el párrafo:**

El proyecto es una idea de Adrian Bowyer que tiene como fin producir ; es decir, que puedan crear las piezas necesarias para montar una réplica de sí mismas. Además, se puso como objetivo que fueran de y , de modo que la tecnología fuera accesible a cualquiera y que, también, cualquiera pudiera introducir y compartir mejoras en el de las impresoras. Por ahora, las impresoras RepRap solo son capaces de imprimir sus propios repuestos de partes de .

plástico    bajo coste    diseño libre    diseño    RepRap    máquinas autorreplicables

**5. Mueve las opciones correctas para completar el párrafo:**

La tecnología \_\_\_\_\_ consiste en \_\_\_\_\_ un filamento  
de \_\_\_\_\_ hasta fundirlo, hacerlo pasar por una boquilla estrecha  
y depositarlo en \_\_\_\_\_ hasta formar el objeto deseado. El  
plástico se calienta lo justo para que tenga la consistencia de un  
\_\_\_\_\_ que enfríe rápidamente. De este modo,  
deprisa y el material no se deforma por el peso de  
las siguientes capas.

**RepRap**      **plástico**

**gel denso**      **solidifica**      **calentar**      **capas sucesivas**