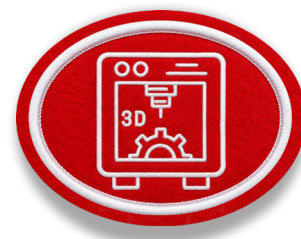


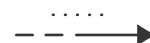
Impresión 3D



1. Conocer la historia de la impresión 3D y contestar las siguientes preguntas:
 - a. ¿A quién se considera el fundador de la impresión 3D, en qué año inventó el proceso, de dónde era y cuál era el propósito previsto?
 - b. Conocer los nombres completos de las siglas SLA, SLS y MDF (FDM en inglés) y describir el desarrollo de los filamentos de curado.
 - c. Describir la contribución del Dr. Adrian Bowyer a la primera impresora SLS disponible comercialmente vendida en 2006.
2. Comprender y ser capaz de describir los siguientes términos:
 - a. Modelado 3D/fabricación aditiva
 - b. Impresora 3D
 - c. Tramming (nivelar)
 - d. DAC (CAD, en inglés)/CAM
 - e. Cartesiana
 - f. CN (CNC, inglés)
 - g. Extrusor
 - h. Capa
 - i. Balsa
 - j. Soportes
3. Nombrar al menos cuatro tipos de impresoras 3D y conocer las ventajas de cada tipo.
4. La tecnología de impresión 3D avanza cada año. Investigar una aplicación actual en la que la impresión 3D haya cambiado la forma de hacer algo o haya superado limitaciones anteriores. Preparar una breve presentación acerca de este tema para explicar la tecnología y por qué es un avance beneficioso.
5. Realizar los siguientes proyectos con el software y la impresora de su elección.
 - a. Descargar un archivo de su elección e imprimirlo.
 - b. Tomar un objeto de su hogar, como el tirador de un cajón, una pieza de una máquina, etc. Crear un archivo e imprimir una réplica de esa pieza.
6. Realizar al menos dos de las siguientes aplicaciones espirituales:
 - a. Preparar un devocional/ensayo basado en Génesis 2, cuando Dios formó al hombre, y comparar/contrastar con el proceso de creación de un objeto mediante impresión 3D.
 - b. Utilizar sus habilidades de impresión 3D para realizar una actividad benéfica en la iglesia, como imprimir esculturas para ilustrar relatos de los libros de Daniel y Apocalipsis, objetos del Tabernáculo, etc.
 - c. Utilizar sus habilidades de impresión 3D como proyecto de evangelización, por ejemplo, invitando a la comunidad a la iglesia para participar en una clase sobre impresión 3D.
 - d. Utilizar sus habilidades de impresión 3D para crear objetos útiles y entregarlos a quienes necesitan saber que usted y Dios se preocupa por ellos; por ejemplo, creando manijas de puerta ergonómicas o adaptadas para el hogar.
 - e. Utilizar sus habilidades de impresión 3D para crear una prótesis para una extremidad de un animal con discapacidad.

Nivel de destreza 2

Artes vocacionales
División Norteamericana
Especialidad original 2026



ESTUDIO DE LA NATURALEZA
División norteamericana
Actualización 2026