

Nombre:

ACTIVIDAD: Fabricación Aditiva vs Fabricación Sustractiva

Objetivos: Dos de los métodos más comunes para la manufactura de productos son la fabricación aditiva y la fabricación sustractiva. Los estudiantes aprenderán a reconocer los dos métodos y verán algunas de sus diferencias.

Materiales

- Bloques de lego

Procedimiento

I. Fabricación Sustractiva

1. Cada grupo de estudiantes recibirá un bloque rectangular compuesto de bloques de lego individuales.
2. Una imagen del producto final será proyectada en el tablero.
3. Los estudiantes deberán remover bloques hasta lograr el producto final.
4. Los estudiantes contarán el número de bloques que fueron removidos.
5. La actividad se repetirá para tres productos finales diferentes.

II. Fabricación Aditiva

1. Cada grupo de estudiantes recibirá bloques de lego individuales.
2. Una imagen del producto final será proyectada en el tablero.
3. Los estudiantes deberán tratar de construir el producto.
4. Los estudiantes contarán el número de bloques que sobraron.
5. La actividad se repetirá para dos productos finales diferentes.



Nombre:

Tabla de Resultados

Fabricación Sustractiva

Producto	¿Se puede construir? (Sí/No)	Número de fichas removidas
Cubo		
Pirámide		
Cubo hueco		

Fabricación Aditiva

Producto	¿Se puede construir? (Sí/No)	Número de fichas sobrantes
Cubo hueco		
Cubo		

Reflexión

- ¿Cuál método de manufactura produce más desechos?
 - Fabricación sustractiva
 - Fabricación aditiva
- ¿Cuál método de manufactura puede producir estructuras huecas?
 - Fabricación sustractiva
 - Fabricación aditiva

