

## Mascaras Protectoras

### Material Requerido

- Filamento de PLA (Ácido Poliláctico)
- Elástico de 1.5cm de Grosor
- Láminas de acetato tamaño carta/Placas de PVC de .5mm/Placa de PETG .5mm
- Bolsas Ziploc de 28x28cm

### Herramientas Requeridas

- Impresora 3D de Filamentos
- Cortadora laser (En caso de comprar placas de PCV .5mm O PETG .5mm)
- Perforadora Simple (En caso de usar láminas de acetato tamaño carta)
- Archivo STL con el diseño de la mascara

### Pasos/Procesos (Simplificados)

- Imprimir Visera
- Medir Elástico y cortar a medida (15cm aprox)
- Cortar o perforar la lámina de acetato/PVC/PETG (Sea cual sea el caso)
- Colocar en la bolsa ziploc el kit de Elastico, Visera impresa y la lámina de acetato/PETG/PVC

## Cubre bocas por Termoformado

### Material Requerido

- Acrílico o material rígido similar de .6mm de espesor
- Estireno c20 (3mm) en laminas
- Elástico delgado (.7mm aproximadamente)
- Peyon
- Filtro
- Filamento de PLA o ABS

### Herramienta Requeridas

- Aspiradora
- Exacto o Cutter
- Perforadora sencilla
- Archivo DXF para cortadora laser con diseño de caja de termoformado
- Impresora 3D de filamento
- Archivo STL con diseño del modelo de mascarilla
- Archivo DXF para corte de Placas de Estireno
- Pistola de Calor

### **Pasos/Procesos (Simplificados)**

- Cortar y armar la caja termoformadora conforme a los archivos de diseño (Revisar el tamaño de la toma de su aspiradora en caso de ser más chica)
- Armar la caja
- Imprimir molde de cubre bocas en impresora 3D
- Instalar toma de aspiradora en el hueco de un costado de la caja armada
- Cortar las placas de estireno conforme a diseño
- Montarla sobre el marco sujetador
- Precalentar material con pistola de calor
- Una vez precalentado, encender aspiradora y seguir calentando el material donde sea requerido (No este bajando completamente)
- Retirar el material y cortar excedentes
- Repetir los pasos anteriores para tener dos cubre bocas
- Cortar 2 círculos de pellón y 1 fieltro de 4.5cms de diámetro
- Colocar entre ambas capas de los cubre bocas
- Medir y cortar el elástico del cubrebocas (aprox 15cm)

En caso de requerir ayuda adicional no dudes en contactarnos.  
Gracias por colaborar en esta iniciativa. Sinaloa necesita más héroes como tú y como los de los hospitales que aporten su granito de arena.

**#SinaloaNoTeRajes**  
**Centro de Ciencias de Sinaloa**