

## **FIU-BHSF 3D Página de información de código abierto de máscaras faciales fabricadas con impresoras 3D**

**Este enlace** contiene la documentación digital de código abierto actualmente disponible de la FIU para las máscaras faciales de FIU-Baptist Health South Florida.

Este diseño de mascarilla facial, producida por la FIU, es una modificación de un diseño de código abierto que se encuentra **aquí en la página web de Tikkun Olam.**

### **Detalles de impresión usando una impresora 3D, con filamento PLA de 10% relleno.**

#### **MakerBot REP 5th Gen:**

- Archivo: REP 5 FIU Deeper Logo\_PRUSA Face Shield: 5 hr 26 min.....0.12 lbs de filamento

#### **MakerBot REP +:**

- Archivo: REP + FIU Deeper Logo\_PRUSA Face Shield: 3 hr 47 min .....0.11 lbs de filamento

#### **MakerBot Z18:**

- Archivo: Z18 FIU Deeper Logo\_PRUSA Face Shield: 4 hr 6 min .....0.12 lbs de filamento

FIU ha hecho cinco cambios al diseño original: 1.) Modificado las protuberancias del accesorio de la parte debajo de la diadema; 2.) Eliminado los hoyos que se usaban para sostener la defensa debajo de la mascarilla; 3.) Agregado el logo de la FIU; 4.) Usado una portada encuadernada para la mascarilla; 5.) y usado Velcro, en vez de resorte.

Usamos un standard perforadora de 3-hoyos Streamline modificada con un cuarto hoyo (una compra fácil por Amazon) para crear hoyos en la parte de arriba de la mascarilla.



**Adicionalmente a los archivos digitales, encuentre los materiales y cantidades que estamos usando para crear las primeras 1000 mascarillas.**

23 rollos/pares de 12.6 yards (11.5 metros) de **Velcro**. Están cortadas con las mismas medidas de la correa de gancho y bucle. Referirse a la actualización correa de gancho y bucle 4.6.20.

**POSICIÓN EL LADO DEL BUCLE DE VELCRO HACIA LA CABEZA PARA MAYOR COMODIDAD.**

6 cajas de 200 (recuerde comprar una caja extra por si hay errores o si decide hacer más mascarillas) Portadas para encuadernado. Dimensiones de mascarillas de acrílico.

9 cajas de 120 13"x17" Bolsas de 2 galloones de Zip-block.

Si tiene preguntas, por favor escriba un correo electrónico para John Stuart, a su correo electrónico: [stuartj@fiu.edu](mailto:stuartj@fiu.edu).

Enlaces de noticias con imágenes de las mascarillas y más información sobre nuestro compromiso comunitario.

"FIU expande iniciativa de equipo de protección personal (EPP) al departamento de bomberos regalado por antiguo alumno, miembro del consejo del presidente." FIU News, 4/20/20

"HM Weekend 4.16.18 FIU Theatre face shields," Miami Herald Weekend, 4/16/20

"Una Mano de Ayuda" Primer Impacto (Español), 4/1/20.

"FIU to 3D print 1000 face shields for Baptist Health workers" Tech Briefs, 3/31/20

"FIU faculty, students creating 3D printed masks for use at Baptist Health" Local 10 News 3/29/20

"Barry, FIU students apply skills learned in class to help in fight against COVID-19." WSVN TV 3/28/20

"How a Florida School is using a 3D printer to make hospitals safer for medical staff." Miami Herald 3/28/20

"FIU 3D-printing face shields for healthcare workers at Baptist Health." FIU News 3/28/20

**Para más información, contacte a los líderes de este proyecto, Bridget Peláez, Director de FIU FAST a [bpelaez@fiu.edu](mailto:bpelaez@fiu.edu) o John Stuart, Director Ejecutivo de Miami Beach Urban Estudios a [stuartj@fiu.edu](mailto:stuartj@fiu.edu).**

**EL EQUIPO**

**FIU CARTA MBUS:** Jacqui Thompson (personal de MBUS. Dirección de impresión y mantenimiento de impresiones y materiales); Colette Mello (personal de MBUS. Dirección de ensambla, mantenimiento de impresiones, y asistiendo con impresiones); Sergio Aquino (personal de MBUS. mantenimiento y organización del estudio, limpieza de impresiones, reparamiento de impresoras); John Stuart (MBUS Director Ejecutivo.); Brett Serfozo (Estudiante de Arquitectura de FIU. Implementación de cambios de diseño y proveedor de archivos para imprimir remotamente); Diana Vazquez (Estudiante de Arquitectura de FIU. Limpieza de impresiones y ensambla de piezas, traducción de sitio web); Raymond Reina (Estudiante de Arquitectura. Creador de dibujos en 2D de instrucciones, plantillas, media).

**FIU CARTA LABS:** Mike Bisnett (FIU School of Architecture Print Lab); Hadi Alhaffar y Sam Moore (FIU RDF Lab), contribución de impresiones de 3D.

**FIU FAST:** Bridget Pelaez (Director, FIU FAST) Hugo Duenas y Victoria Villa han limpiado, ensamblado kits de mascarillas, y enforzado reglas de seguridad/control de calidad.

**Estudiantes de Ingeniería de FIU equipo de impresión 3D:** Aleksander Aleman; Kumar Shah; Tony Thomas; Kevin Leiva; Ricardo Maury; Camila Madera; Isaac Ghobrial; Edwin Robledo

**Ingeniería FIU Facultad/Personal equipo de impresión 3D:** Jessica Ramella Roman; Yun Qian; Richard Zicarelli

**Voluntarias/os de Ingeniería externos de impresoras de 3D:** Peggy Zicarelli; Ian Briggs; Amy Collash y Elisa Cristino.

Algunas fotos del diverso equipo de producción de mascarillas faciales de FIU que consiste de estudiantes, facultad, y miembros del personal. Para más fotos del proceso, por favor vea esta [página web de la producción de mascarillas faciales.](#)



Richard Zicarelli, FIU Senior Engineer



Peggy Zicarelli



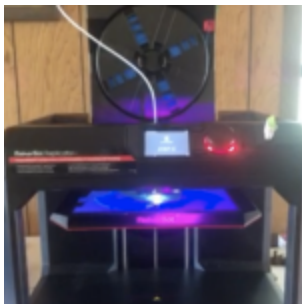
Kumar Shah (and friend), FIU Mechanical and Material Engineering



Maria Madera, Center for Diversity and Success, FIU College of Engineering and Computing



Aleksander Aleman, FIU College of Engineering and Computing



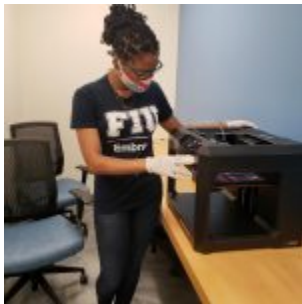
Yun Qian, Lab Manager, Lab Manage II, FIU Biomedical Engineering.



Edwin Robledo, Biomedical Engineering, FIU College of Engineering and Computing



Nicole Attong, Director Program Administration FIU Embrace



Krystal Sutherland, Program Manager, FIU Embrace.



Mike Bisnett (with Nicole Attong), Software and Hardware Analyst FIU Architecture.



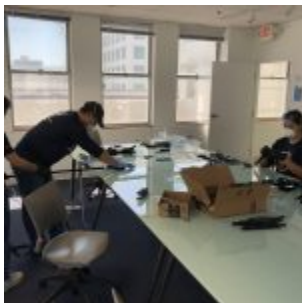
Philip Stoddard, FIU Biology and Gray Read, FIU Architecture



Shadrack Joseph, Project Director, FIU Upward Bound MS



Bridget Pelaez, Director, FIU FAST, hole-punching velcro.



Hugo Duenas (L), Vicki Villa (R) and FIU Architecture Student Diana Vazquez out of frame on L.



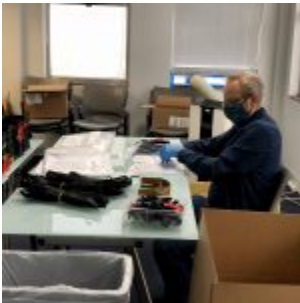
Studios

Sergio Aquino, lab technician, FIU CARTA, Miami Beach Urban



Urban Studios

Jacqui Thompson, Program Manager, FIU CARTA, Miami Beach



Studios

John Stuart, Executive Director, FIU CARTA, Miami Beach Urban

\*\*La imagen de arriba es de mascarillas de kits hechos por el Colegio de Ingeniería y Computación de FIU, que incluía partes de colores.