



NOTICIAS

Unen voluntades en la producción de protectores faciales para personal de primera respuesta

Categories: NOTICIAS
Date: 30/04/2020



Por Amanda I. Valentín Vázquez
Estudiante Reportera
Oficina de Comunicaciones

Recinto de Río Piedras – UPR

Ante la situación de emergencia de salud que enfrenta el país, el Fab Lab de la Universidad de Puerto Rico unió esfuerzos con Tasis Dorado STEAM Fab Lab para fabricar equipo de protección para el personal del Hospital Pediátrico Universitario de la Universidad de Puerto Rico (UPR), otros hospitales y oficinas médicas.

Ambos laboratorios de fabricación, los cuales cuentan con equipos similares y con expertos en diseño y fabricación digital -puesto que pertenecen a la misma red organizada por el Fab Foundation-, unieron esfuerzos para la producción de protectores faciales o “face shields”, como se le conoce en inglés, luego de que una doctora del Hospital Pediátrico Universitario de la UPR se acercara a Cristina Centeno López, directora del STEAM Fab Lab en Tasis Dorado, preguntando si era posible la elaboración de este tipo de equipo de protección.

“Cuando le comenté a Rafael Vargas [director del FAB Lab de la UPR] sobre el proyecto, rápido puso a disposición el laboratorio y comenzamos a colaborar desde el inicio del proyecto. Los dos Fab Labs pertenecen a la misma red organizada por el Fab Foundation, donde cada laboratorio está equipado con capacidades y tecnologías similares, por lo cual es lógico que colaboremos para aumentar nuestra capacidad de producción”, relató Centeno López, egresada de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Puerto Rico, con sede en el Recinto de Río Piedras (UPR-RRP), sobre el inicio del proyecto.

Además de brindar apoyo con el equipo de impresión 3D y con las cortadoras láser de alta gama, la Escuela de Arquitectura de la UPR, ha colaborado en el diseño del equipo apropiado para los trabajadores de salud.

“Hemos colaborado en hacer diversas pruebas e interacciones de diferentes diseños para encontrar maneras de ser más efectivos y agilizar el proceso de manufactura digital así lograr producir más cantidades. Recientemente hemos utilizado un nuevo diseño que parte de un modelo que se utiliza en hospitales de Nueva York. Hemos modificado y mejorado ciertos detalles del mismo para atemperarse a los materiales disponibles en Puerto Rico, también para hacerlos más ergonómicos. Este modelo depende menos de las impresoras 3D y asegura poder fabricar más cantidad”, explicó Rafael Vargas Correa, quien funge como profesor en la Escuela de Arquitectura y también dirige el Fab Lab de la UPR.

Para el doctor Luis A. Ferrao, rector del Recinto de Río Piedras de la UPR, este esfuerzo de los miembros del Fab Lab de la Universidad de Puerto Rico, “pone de manifiesto, una vez más, la pertinencia y la importancia inmensas que nuestra institución tiene para el país, especialmente en medio de la emergencia de salud que enfrentamos”.

“Felicitó sinceramente a todos los involucrados en esta iniciativa y los invito a que continúen dando aliento a su compromiso con su universidad, con Puerto Rico y consigo mismos”, agregó el doctor Ferrao.

Por su parte, el presidente de la Universidad de Puerto Rico, doctor Jorge Haddock, reiteró que en estos momentos una de las prioridades de la institución es colaborar desde diferentes frentes para frenar la propagación del COVID-19, y, a su vez, suplir necesidades que surjan en el proceso, como es la elaboración de equipo de seguridad para el personal de primera respuesta que está trabajando en la emergencia de la salud.

“Desde el principal centro docente de Puerto Rico continuamos explorando oportunidades y alternativas para enfrentar la epidemia del COVID-19, poniendo el conocimiento y talento de nuestros académicos, científicos y estudiantes al servicio del pueblo. Exhortamos el trabajo colaborativo y la sinergia que pueda desarrollarse para lograr más y mejores resultados. Agradezco a Cristina, así como a Rafael y a todos aquellos que con su esfuerzo están ayudando a la salud y seguridad del personal médico desde la UPR”, afirmó el líder universitario.

Más sobre esta iniciativa

A pesar de que el Fab Lab UPR cuenta con el personal y recurso humano para el manejo de este proyecto, el darle mantenimiento a los equipos o reponer equipo dañado se complica debido a la emergencia. Sin embargo, recientemente, el laboratorio recibió una donación de materiales de plástico de la empresa Prent Thermoforming ubicada en Yauco, que ha facilitado esta labor.

Hasta la fecha, la distribución de estas donaciones, de las cuales se ha encargado Susan Fiallo, directora de Currículo y Programas Especiales en Tasis Dorado, ha sido para el personal de primera respuesta de unas 75 instituciones, incluyendo hospitales, oficinas médicas privadas, salas de emergencias y cuarteles de policías.

“Continuamos trabajando para cumplir con las múltiples solicitudes diarias que recibimos. Hemos mantenido como prioridad servir primero a esas personas que no han podido dar la batalla en contra de este virus”, aseveró Centeno López sobre la labor que ha estado realizando con un grupo de estudiantes que asiste a la realización del equipo de manera controlada. Algunos de los alumnos son Tomás Navedo, de noveno grado, que, como cuenta con impresoras 3D en su hogar, ha podido colaborar en el proceso de fabricación. De igual modo, Lía Fortuño y Zoe García, de undécimo y duodécimo grado respectivamente, dominan la utilización del equipo en el Fab Lab por lo que han sido un gran apoyo en este proyecto.


Sobre la respuesta que ha podido dar la UPR en estos momentos, el arquitecto expresó que “es muy gratificante saber que nuestra universidad tiene la capacidad de responder

y aportar a los ciudadanos en tiempos de crisis. [Ha sido] una oportunidad de diseñar y emplear prototipos utilizando tecnologías emergentes”.


El Fab Lab de la UPR es un laboratorio de fabricación afiliado a la Universidad de Puerto Rico y a la Escuela de Arquitectura en el Recinto de Río Piedras que ofrece recursos tecnológicos y humanos para prototipar y fabricar proyectos, que, en cuanto se pueda regresar a la normalidad, continuará con trabajos de investigación como PR- SPRIInT (Puerto Rico Space Partnership for Research, Innovation and Training) que consta de un proyecto de NASA que se realiza en conjunto con investigadores de Ciencias Naturales y Administración de Empresas para proveer entrenamiento y recursos de fabricación digital para diseñadores de nuevas propuestas de baterías y filtros aplicables a contextos espaciales.

Share:   



 (787) 764 0000

 Guía Telefónica

 14 Ave. Universidad Ste. 1401
San Juan, PR 00925-253

RECINTO

- [Sobre Nosotros](#)
- [Historia](#)
- [Rectoría](#)
- [Administración](#)
- [Proyectos de Rehabilitación](#)
- [Física](#)

RECURSOS

- [Empleos](#)
- [Educación Continua](#)
- [Exalumnos](#)
- [Personas con Impedimentos](#)

SEGURIDAD

- [Alertas de Seguridad](#)
- [Teléfonos de Emergencia](#)
- [Informe Anual 2019](#)
- [Registro de Ofensores](#)
- [CrimeLog](#)

ENLACES

- [NetPrice Calculator](#)
- [Students Right to Know](#)
- [College Navigator](#)
- [Información al Consumidor](#)



Sometido a la Comisión Estatal de Elecciones CEE-SA-2020-1199