

MARTHA TORRES MORENO
 torresma@granasa.com.ec
 ■ GUAYAQUIL

Un grupo de voluntarios de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol) trabaja en la fabricación de máscaras de protección facial que cubren la cara entera de salpicaduras de gotas infectadas. Estas serán entregadas a los profesionales de la salud que están a cargo de los pacientes con coronavirus.

Las máscaras se fabrican a través de la impresión 3D y corte láser, que son maneras para hacer manufactura desde casa.

Los politécnicos se han unido a la iniciativa ciudadana #HackingCOVID19ec, para combatir el virus, ayudando a producir estos dispositivos para reducir el riesgo de contagio en el personal médico.

El grupo de voluntarios está integrado por profesores, estudiantes, personal administrativo, exalumnos, entre otros, que cuentan con esos equipos en casa y que además quieren recibir aquellos implementos que existen en el campus politécnico para desarrollar la impresión desde sus hogares.

LA CIFRA

60

MINUTOS

puede tardar la elaboración de una máscara de protección en impresión 3D.

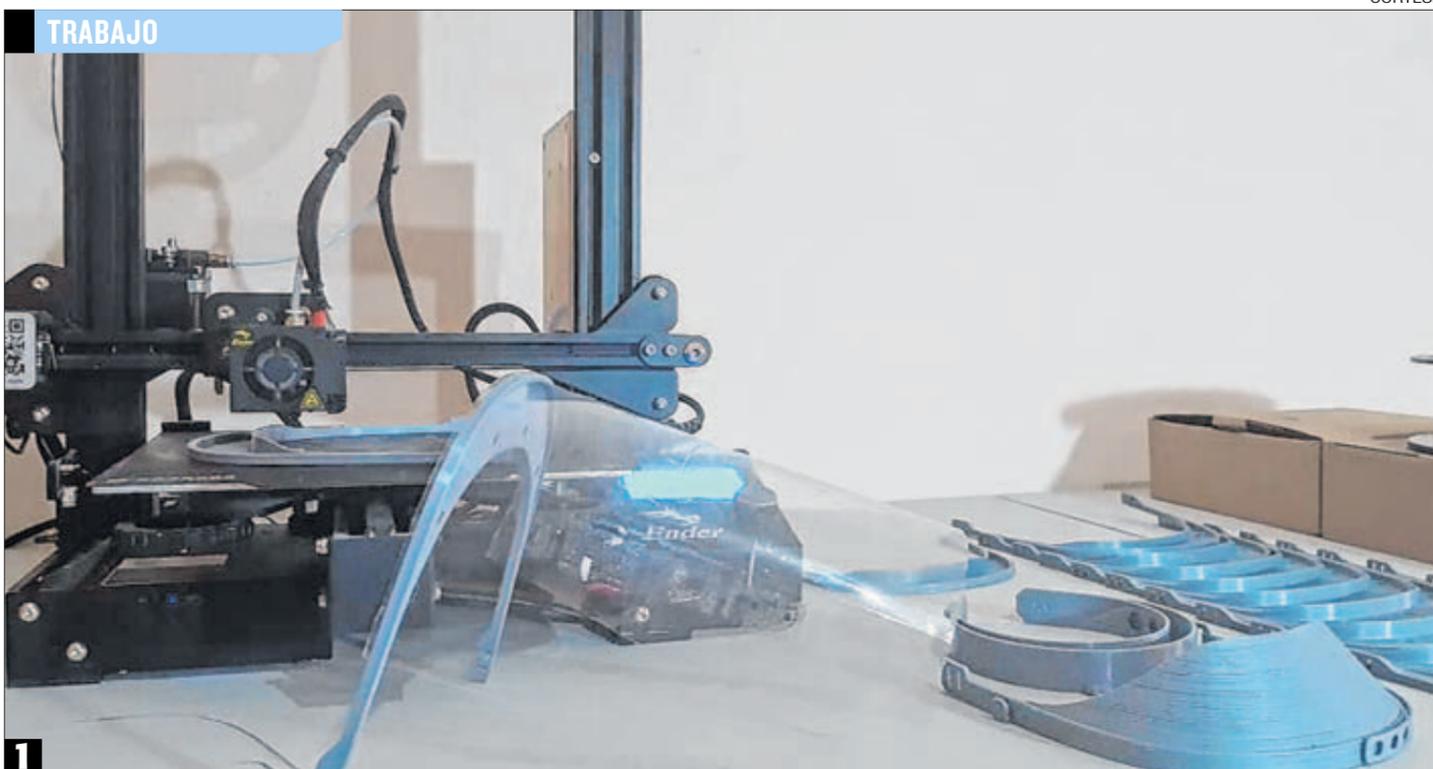
Desde la semana pasada, este centro de estudio superior realiza, a través de sus redes sociales, una campaña en la que invitan a las personas a donar: elástico para textil (3-6 mm de ancho); láminas de acetato transparente formato A4 o botellas de galón de agua cortadas; tela quirúrgica o material filtrante (similar al que usan las mascarillas N95); plancha de acrílico 3mm; y rollo PLA que se utiliza en la impresión 3D.

“La red de voluntarios va creciendo con personas que se van sumando. Estamos aportando a una iniciativa existente llamada Hackingcovid19ec, que cuenta con voluntarios de todo el país trabajando para aportar con máscaras a nivel nacional”, indica Karla Caicedo, maestra politécnica que lidera esta iniciativa.

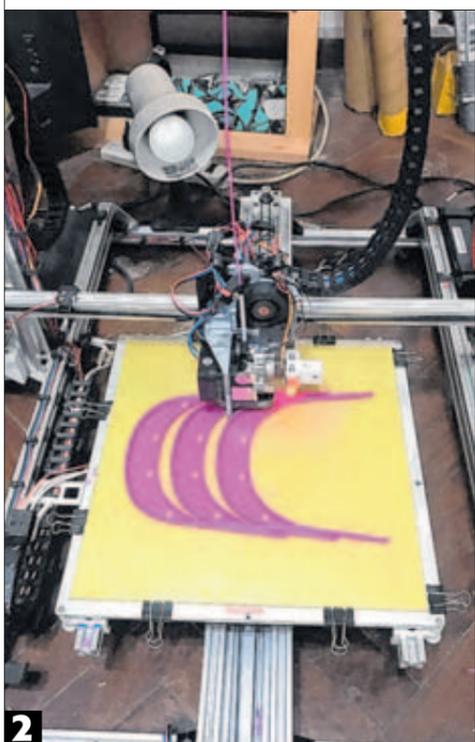
La docente informa que hay personas con impresoras dispuestas a imprimir, insumos o valores económicos a donar, colaboradores ayudando en el levantamiento de información y logística, y algunos investigando y realizando prototipos para construir respiradores.

La Espol fabrica máscaras de protección facial en 3D

Los implementos serán **donados a los médicos** ■ Grupos de **voluntarios** ejecutan esta tarea ■ **Otras universidades** se unen a esta iniciativa nacional



1



2



3

La academia se muestra solidaria

1. Implementos. La Espol cuenta con equipos para imprimir las máscaras. **2. Trabajo.** Entre 40 y 60 minutos toma la impresión de estos elementos. **3. Unidad.** La Pontificia Universidad Católica del Ecuador se sumó a la iniciativa.

quede en casa.

Los recursos destinados a esta tarea son complementados entre la Espol y su comunidad. “Es complicado ponerle un valor, pues se busca utilizar en lo posible equipos existentes. De todas maneras, la meta es clara: fabricar la mayor cantidad de elementos de protección para quienes están cuidando de no-

sotros, el costo que ello implica no se puede comparar a lo que los médicos están arriesgando por nosotros”, analiza.

Paralelo a ello, los politécnicos también trabajan en la fabricación de prototipos de mascarillas y respiradores artificiales que serán donados a Guayaquil, zona donde está el epicentro de los casos.

“Necesitamos tu apoyo; estamos trabajando sin descanso para tener los respiradores lo más pronto posible. Iniciamos la campaña para recaudar fondos. Todo el dinero será de libre acceso y auditado”, menciona Cecilia Paredes, rectora de la Espol, en su cuenta de twitter, al invitar a más personas a sumarse a esta causa.



CECILIA PAREDES
 rectora de la Espol

Los politécnicos estamos apoyando esta causa a la que se han sumado otras universidades. Trabajamos sin descanso para ayudar al personal de la salud.



KARLA CAICEDO
 docente de la Espol

Estamos sumando estudiantes y personal para ayudar en otros frentes: logística, transporte, seguimiento de rutas y entrega, armado de máscaras, entre otros.



STEPHANIE GUERRERO
 exestudiante politécnica

Es un proceso lento dependiendo de la máquina. La mía imprime una máscara cada hora. Lamentablemente el material está escaso, necesitamos donaciones.

La Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE, la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG) y la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) también se ha unido a la iniciativa Hackingcovid19ec. Docentes y estudiantes y exestudiantes de medicina trabajan como voluntarios en la elaboración de protectores faciales.