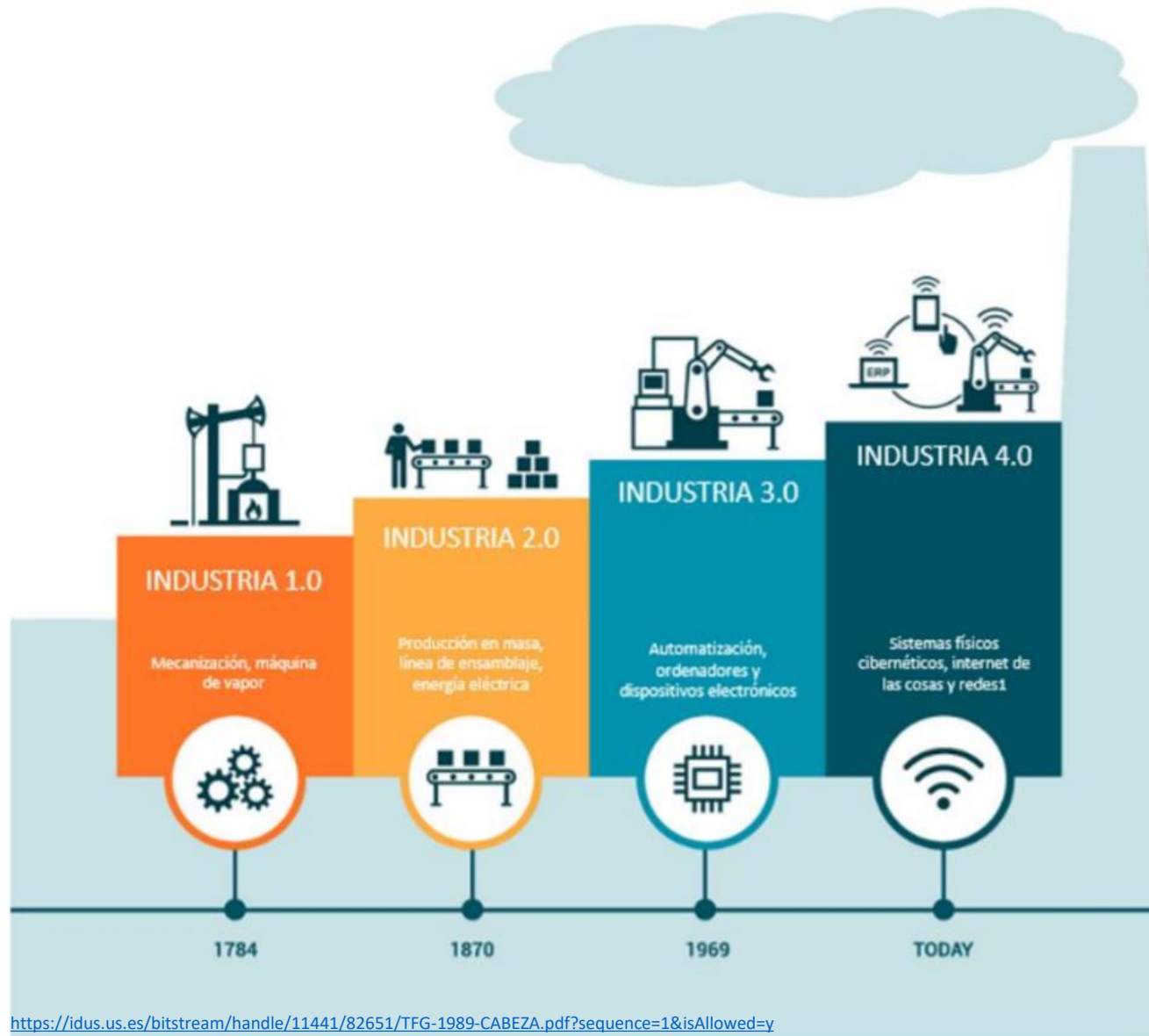




Laboratorios de Fabricación Digital Universitarios (Fab Lab) en la lucha contra el COVID-19

Dr. Walter H. Curioso
Vicerrector de Investigación
Universidad Continental

Evolución histórica de la industria



Fabricación digital



Neil Gershenfeld (MIT)

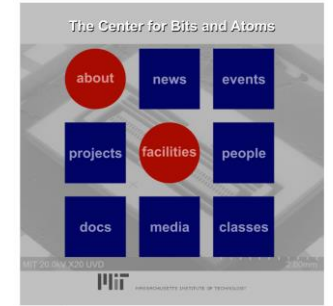


<http://cba.mit.edu/>
<https://iaac.net/dt-team/neil-gershenfeld/>

2009

Neil Gershenfeld creó Fab Foundation

"Ayudar a la gente a hacer
productos que necesitan y que el
mercado no puede proveer"

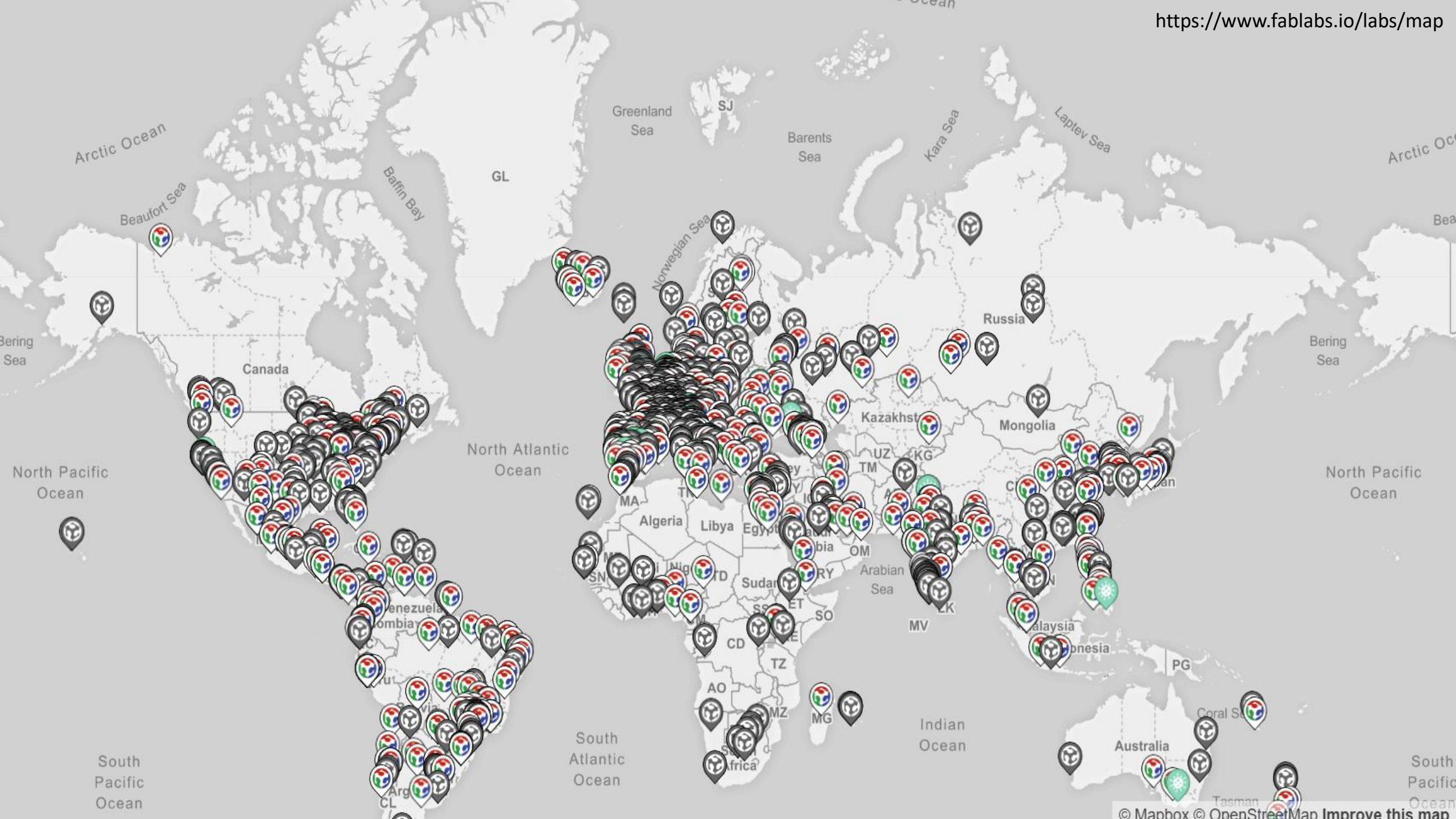


2019

"La producción en masa
no va a desaparecer,
pero ya no será el
corazón de la economía"









Labs / Peru / FabLab Ucontinental



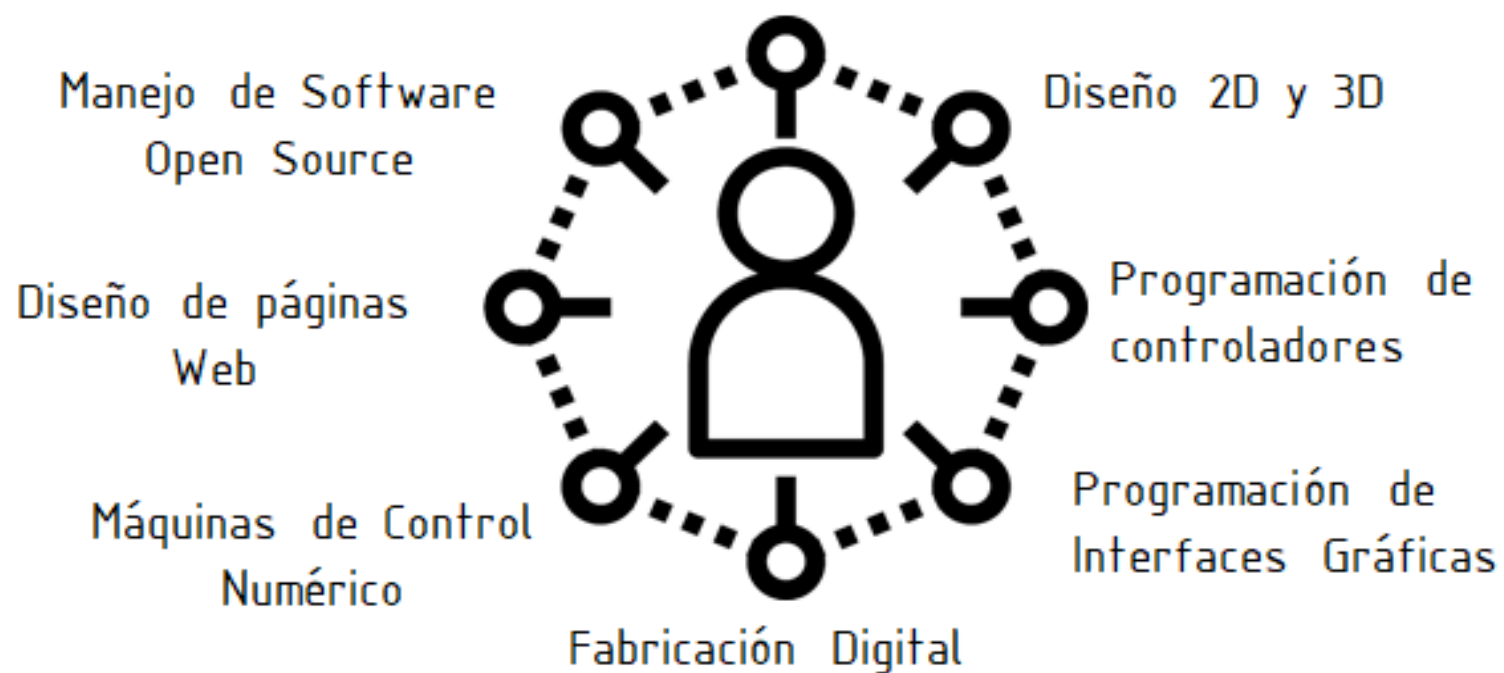
FabLab Ucontinental

Av San Carlos 1980, Huancayo, Huancayo Peru, no, Peru

+51064481430 Phone annex 7730 - 7781 - 7782 fablab@continental.edu.pe

<https://www.fablabs.io/labs/fablabucontinental>

PERFIL DE FABBER TECHS



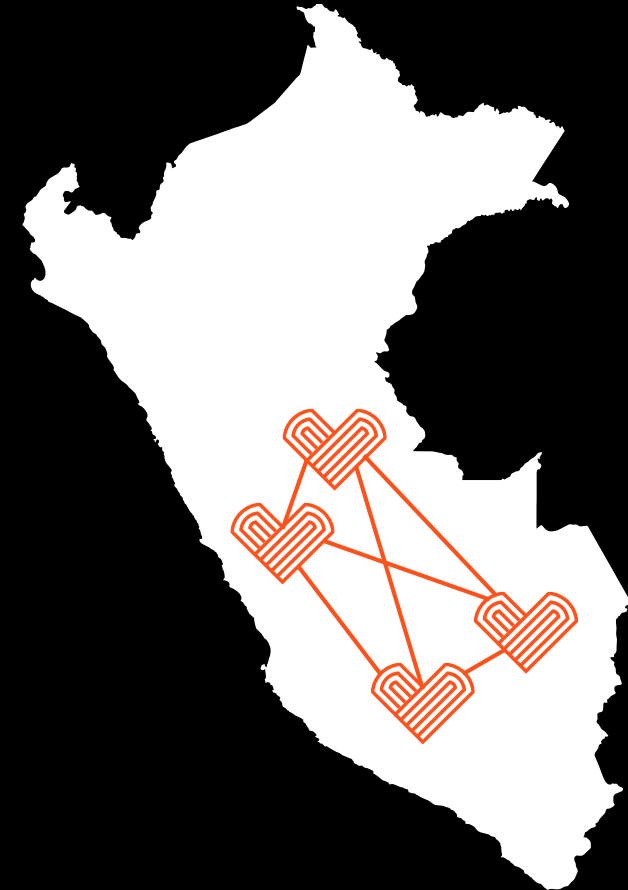




Fab Lab

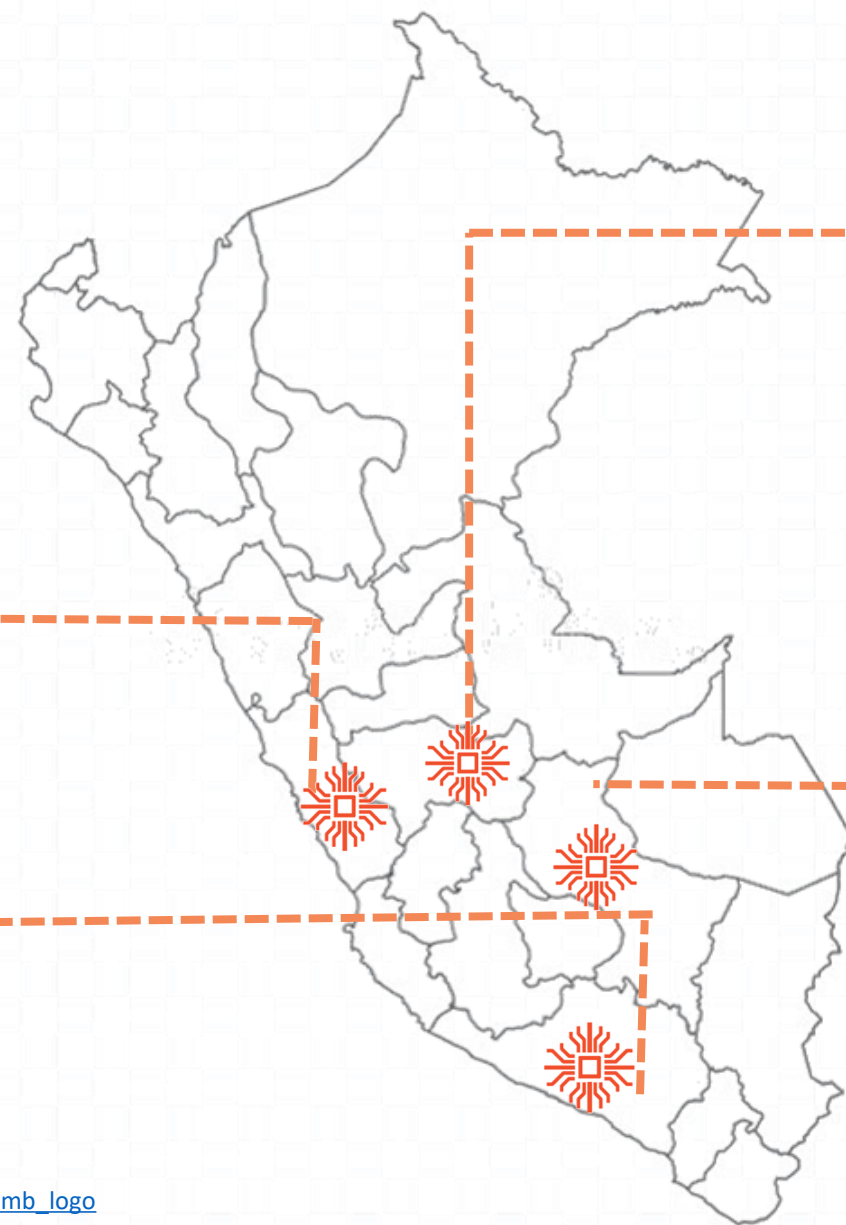
Universidad Continental

Primera Universidad con una
Red de Laboratorios de
Fabricación Digital Fab Lab





Red Universitaria de Fab Labs - UC



Fab Lab

Universidad Continental

Lima - Los Olivos



Fab Lab

Universidad Continental

Arequipa



Fab Lab

Universidad Continental

Huancayo



Fab Lab

Universidad Continental

Cusco



Nuestro **equipo** de la Red Fab Lab UC



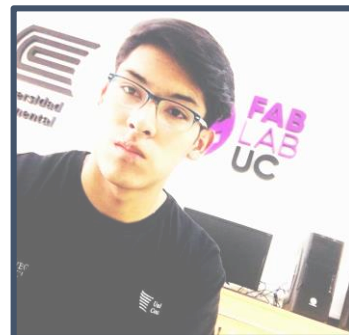
**Arequipa
Huancayo
Lima
Cusco**

**Juan Diego
Cerrón**



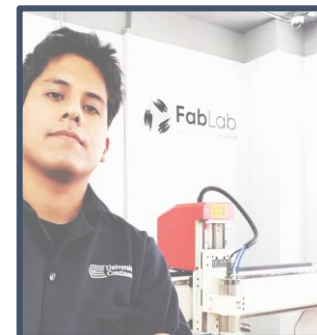
Huancayo

**Alberto Torres
Hinostroza**



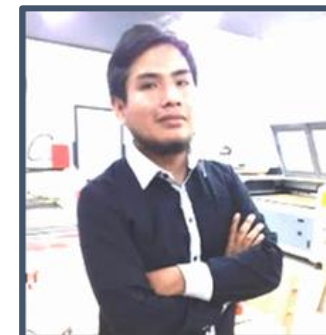
Huancayo

**Alexis Del Aguila
Ramos**



Lima

**Eduardo Falla
Delgado**



Arequipa

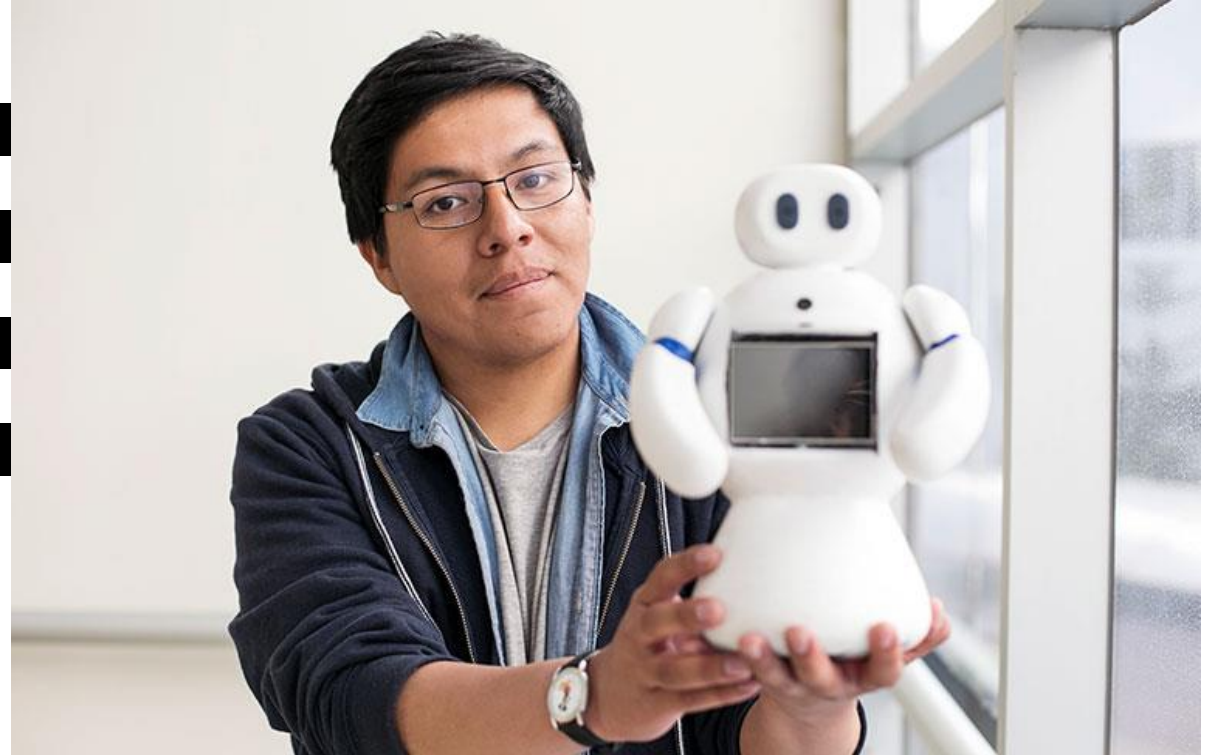
**Ares Leonardo
Silva Varillas**

UC Proyectos que cobraron vida en el Fab Lab

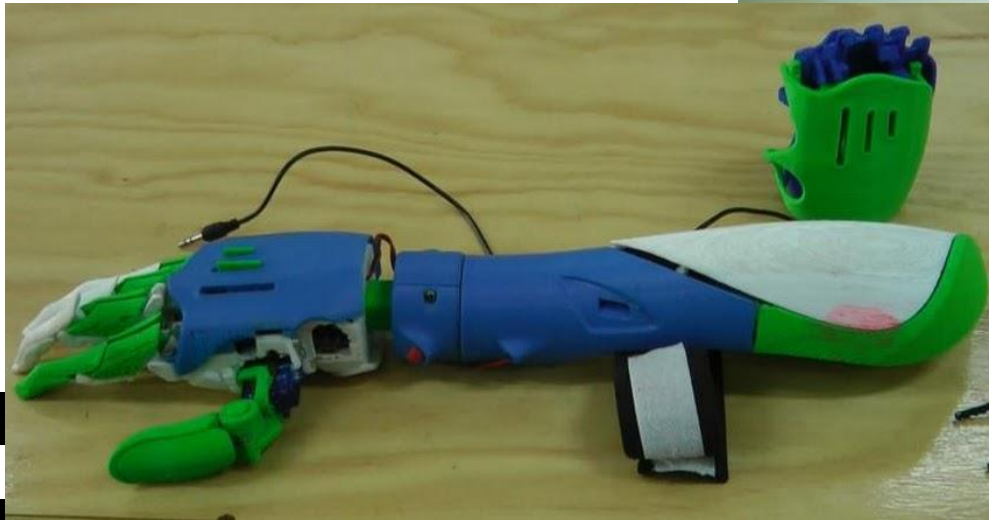




Proyectos que cobraron **vida** en el Fab Lab Baymax



UC Proyectos que cobraron **vida** en el Fab Lab





Talleres Fab Lab UC



[Inicio](#) | [Programa](#) | [Workshops](#) | [Beneficios](#) | [Registro](#)

WORKSHOPS:

DIGITOYS

Workshops para niños

Edad promedio: 7 – 12años (5 y 6 años
acompañados de un tutor o persona)

Realizarán el diseño de su superhéroe o algún dibujo
imaginario usando una computadora. Acto seguido,
imprimirán su diseño en 3D.

No requiere traer algún material, Sí su presencia y
toda su creatividad.

FAGOBOT

Biotecnología

Edad promedio: desde los 6 años

Descripción:

Enseñaremos conceptos de biotecnología con
mecanismos interactivos de bajo costo.

No requiere traer algún material, Sí su presencia y
toda su creatividad.

EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO

Emprendimiento

Edad promedio: estudiantes, personas adultas

Descripción:

Parte 1: Soft skills, tecnología CLEHES para la auto-
observación, los mandatos del Liderazgo efectivo
en las 4 dimensiones del ser humano y la
inteligencia emocional.



Talleres experienciales Fab Lab UC



Rol de los Fab Labs en la lucha contra el COVID-19





COVID-19

Nos **sumamos** a la
comunidad de makers para
contribuir con equipos de
protección personal para
profesionales de salud



Viseras protectoras para el personal de salud

Materiales de Construcción:

- Material de impresión 3D PLA, biocompatible.
- Mica poliéster.
- Ligas de tela.

Ergonomía:

- Tamaño Ajustable.
- Área de Protección de 30x25 cm.
- Cerrado en la parte superior.

- Duración de 6 meses a 1 año.



- Tiempo de producción

- Fácil desinfección

- Factible para colocar su identificación (nombre) de personal de salud en la visera protectora.

UC Dirigido a personal de salud que realiza:



**Manejo de residuos
Biocontaminados**



Pruebas de hisopado



Intervenciones y procedimientos



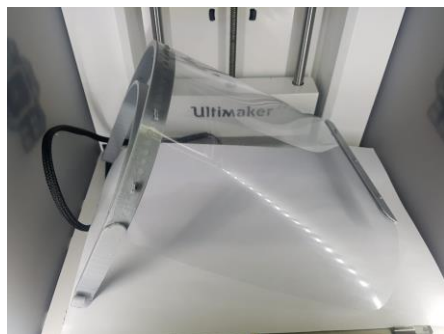
Transporte de pacientes



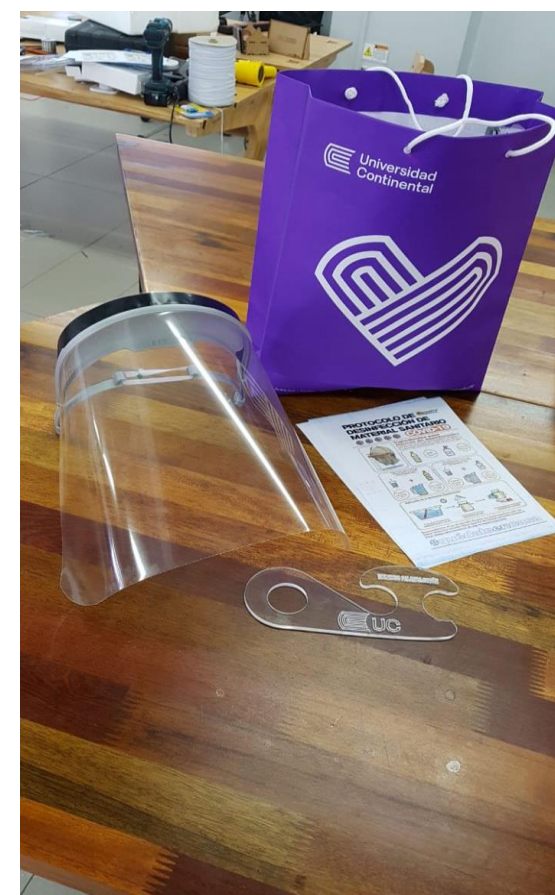
Recomendaciones al uso de lejía 0.5%: Preparar una nueva mezcla en cada uso. Utilizar recipientes cerrados. Utilizar agua fría. No mezclar con ácidos (vinagre) ni bases nitrogenadas (amoníaco). No usar en metales (corrosivo).

Proyecto Viseras Protectoras Faciales

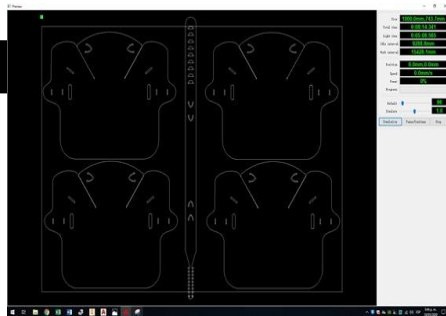
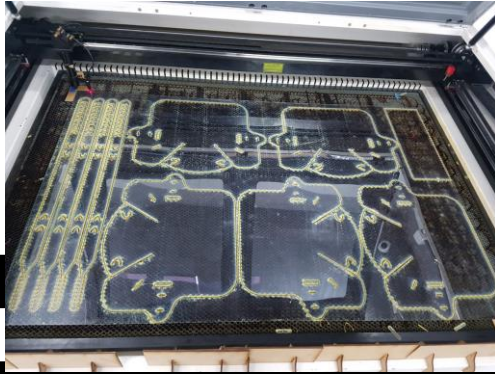
VERSIÓN PRELIMINAR



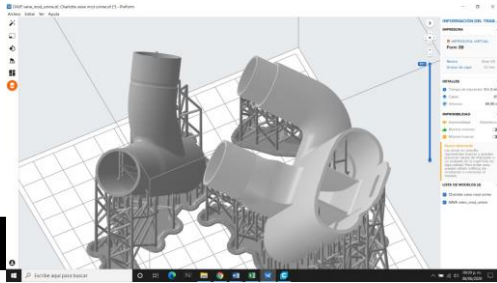
VERSIÓN VALIDADA



UC Viseras protectoras para el personal de salud

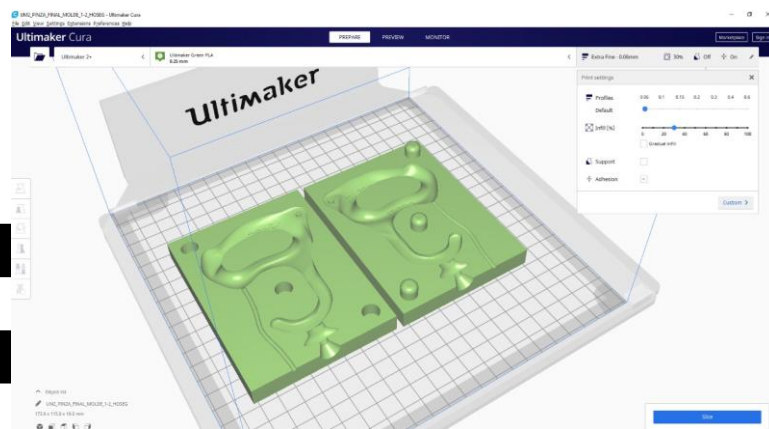


UC Sistema de ventilación asistida con máscara Snorkel y válvulas PEEP y Charlotte





Pinzas cero contacto hőszög





Simbiocreación

6-17 Abril 2020

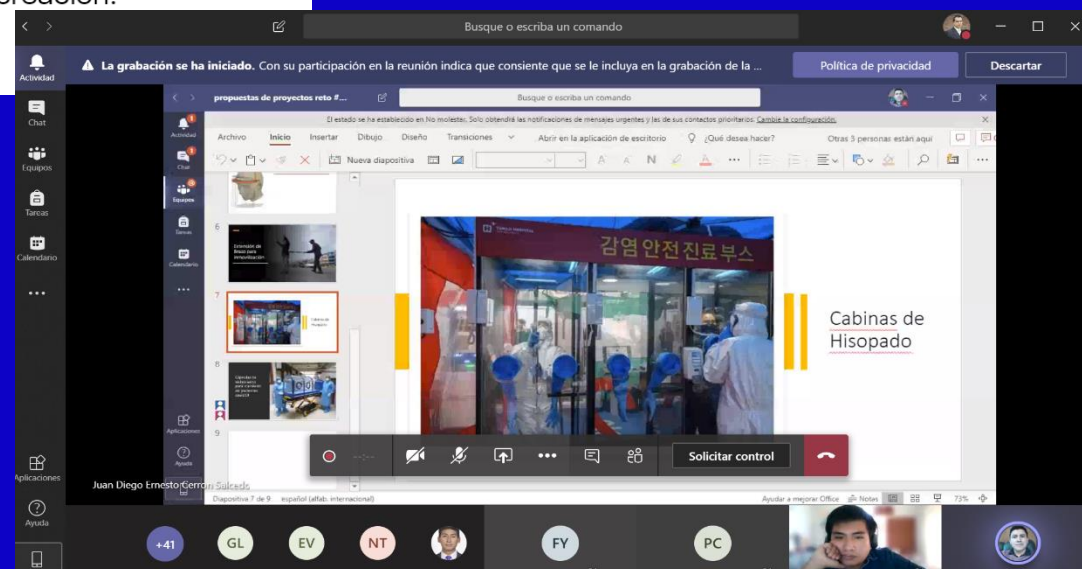
Universidad
Continental

UC 2020 SIMBIOCREACIÓN | DIFERENTES TALENTOS, UN SOLO RETO

Hoy, todos los peruanos tenemos un gran reto. ¿Pero, adivina qué?
Los peruanos somos sinónimo de lucha, resiliencia y progreso; la colaboración y el aprendizaje son la fórmula para alcanzar las metas.

¡Juntos sí podemos hacerle frente al Coronavirus!
Si piensas así, únete al taller virtual de simbiocreación.

[#Sípodemos](#) y [#SimbioUC](#)



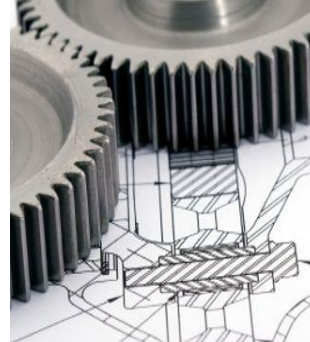
Fab Lab – COVID-19 en Asignaturas



Asignaturas Frente al Covid-19



Diseño de Plantas Industriales.

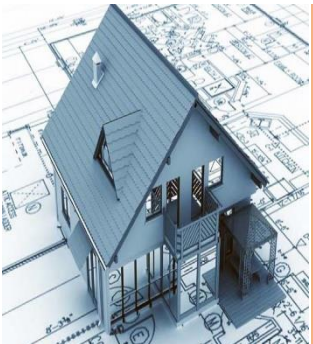


Diseño Mecánico.

Innovación y Gestión Tecnológica.



**Ayudas Biomecánicas,
Ergonomía y Salud Ocupacional.**

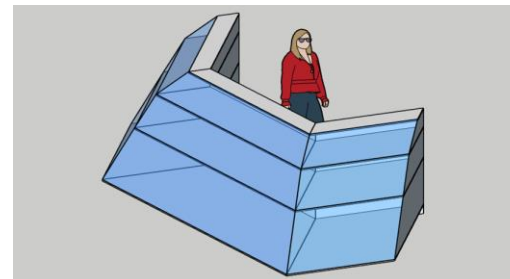
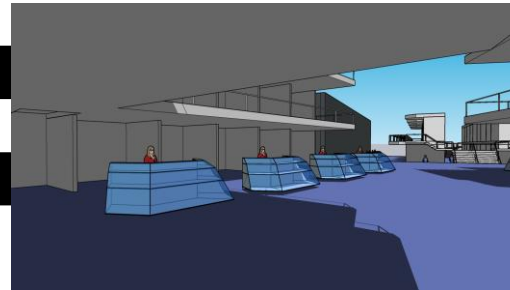
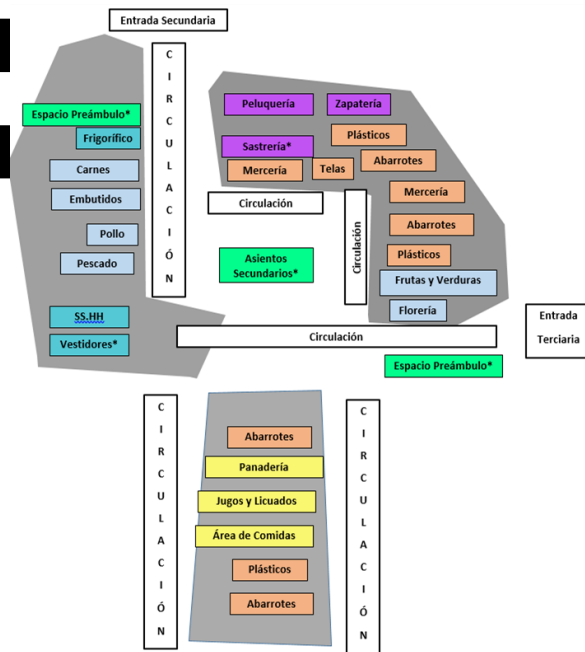
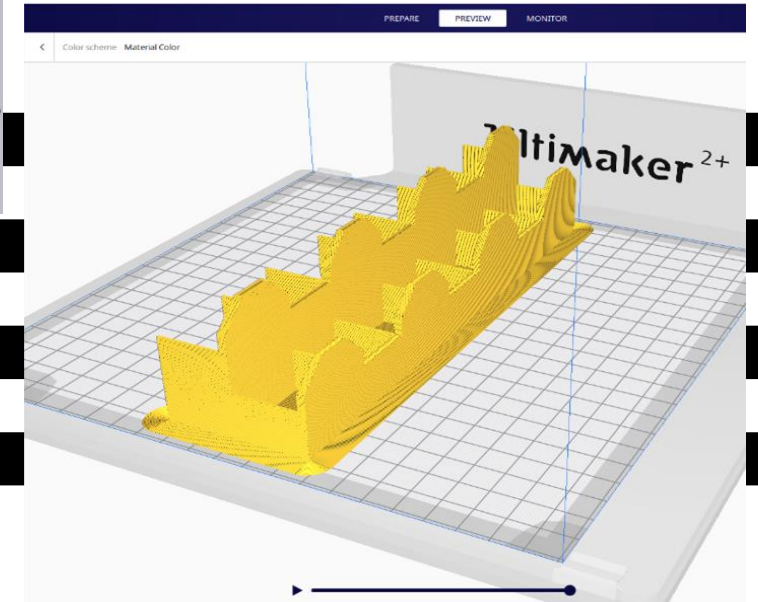
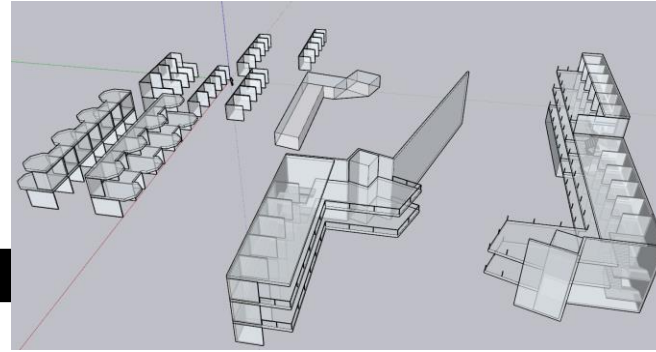


**Proyectos Arquitectónicos III-IV.
Representación Digital I.**

EAP: Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Arquitectura y Tecnología Médica.



Replanteamiento del Mercado Viejo de la ciudad de Barranca en tiempos de COVID-19





IX Feria de Proyectos Investigación Ingeniería 2020 – 10

24 julio 2020



Ph.D. Covadonga Lorenzo
Directora Fab Lab Madrid CEU



FabLab Madrid CEU



Formamos parte de la Red Fab Lab Perú





Presentación
de servicios Fab
Lab UC
21 Agosto 2020

Portafolio de Servicios

SERVICIOS DE MÁQUINAS

-  Impresión 3D
-  Corte láser
-  Mecanizado CNC
-  Mecanizado Mini CNC
-  Corte en Vinilo

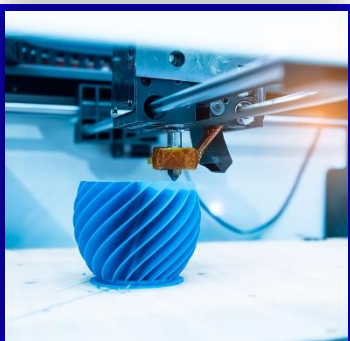
CURSOS DE EXTENSIÓN

-  Diseño 2D y 3D
-  Fabricación Digital
-  Electrónica y Control
-  Diseño de Página Web
-  Internet Of Thing

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

-  Diseño de Makers Space.
-  Asesoramiento en Adquisición de Tecnologías Disruptivas.
-  Generación de Recursos de Aprendizaje en Fabricación Digital

Portafolio de servicios: máquinas



Impresión 3D

Materializa tus proyectos en Impresión 3D



Corte láser

Realiza cortes y grabados con láser



Mecanizado CNC

Realiza cortes de grandes formatos



Portafolio de servicios: cursos de extensión



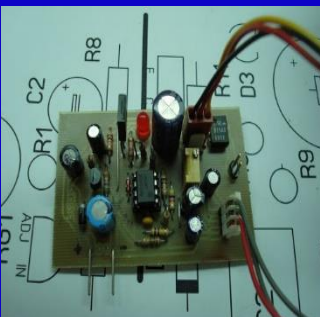
Diseño 2D y 3D

Programas
Inventor, Autocad,
Rhinoceros



Fabricación digital

Tecnologías
disruptivas a bajo
costo



Electrónica y control

Sensores,
actuadores y
controladores



UC Portafolio de servicios: transferencia tecnológica



Diseño de espacios makers

Asesoría diseño e implementación



Asesoramiento

Adquisición de tecnologías disruptivas



Elaboración de recursos

Manuales de operación, mantenimiento, guías, planes



#SinCienciaNoHayFuturo



#SinInvestigaciónNoHayFuturo

Visítanos:

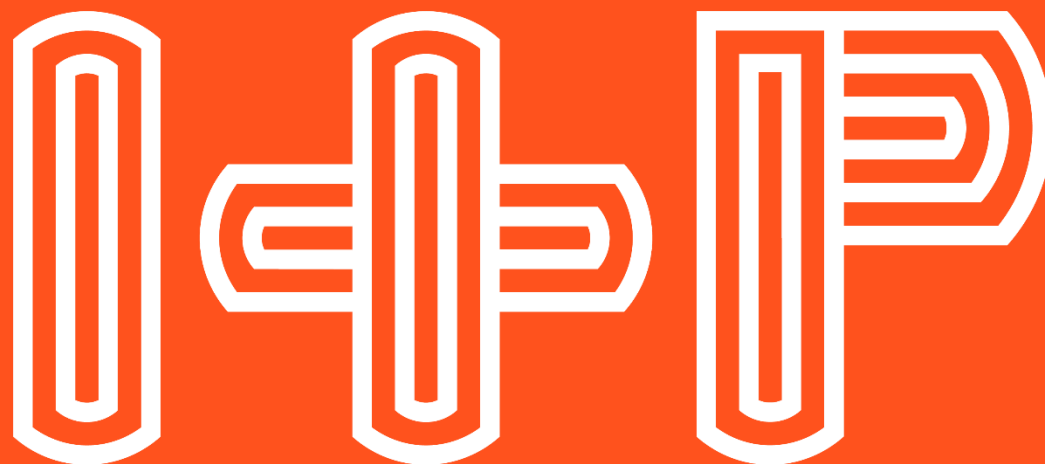
<https://fablab.ucontinental.edu.pe/>





¡Muchas gracias!

Dr. Walter H. Curioso
Vicerrector de Investigación
Universidad Continental
wcurioso@continental.edu.pe
@waltercurioso



Crea impacto positivo y trasciende.