



# FAB CORE: Impulsando el Aprendizaje y la Innovación

Mag. Diana Zavaleta





**+24,000**

*Alumnos en pregrado*

**+4000**

*Alumnos en pregrado en  
Ingeniería*



**+500**

*Investigadores RENACYT*

**+100**

*Grupos de Investigación*

**+110**

*Líneas de Investigación*

+80

*Centros, Institutos de investigación  
y Laboratorios*



*“Apoyo en laboratorios, para el desarrollo de tesis...”*

*“...que los estudiantes que tengan conocimiento de las tecnologías y equipos existentes en los diversos laboratorios, tengan **acceso** a los mismos durante **horarios libres** ...de tal manera que puedan afianzar sus conocimientos mediante una **práctica continua**”*

*“Vinculación a grupos de investigación”*

*“Que los **laboratorios** estén operativos, **abiertos** a los estudiantes...”*

*“Poder acceder a laboratorios de manera libre, con el beneficio de los materiales necesarios para la experiencia”*

*“Información de contacto de los profesores según su especialidad”*

*“Acceso a super computadoras para trabajos que requieran gran costo computacional”*

*“Horas libres de práctica”*

*“Facilidad de usos de los materiales”*

*“Acompañamiento de profesores asesores en concursos externos a la universidad”*

*“Workshops”*

*1*

*Acceso  
a Recursos  
Tecnológicos,  
Materiales  
y Servicios*

*2*

*Vinculo  
con Asesores,  
Investigadores y  
Grupos de  
Investigación*

*3*

*Apertura  
a actividades extra  
curriculares y  
formación  
académica*





## Core Facilities

Red de laboratorios de Ingeniería PUCP

“Los Core Facilities son **instalaciones de investigación colaborativas** que proporcionan a los investigadores **acceso a instrumentos, tecnologías y servicios** que suelen ser demasiado costosos, complejos o especializados. Además de apoyar la investigación, se ofrece asesoramiento con expertos, programas de formación y recursos educativos que enriquecen la interacción científica y aumentan la productividad.



Facultad de  
Educación

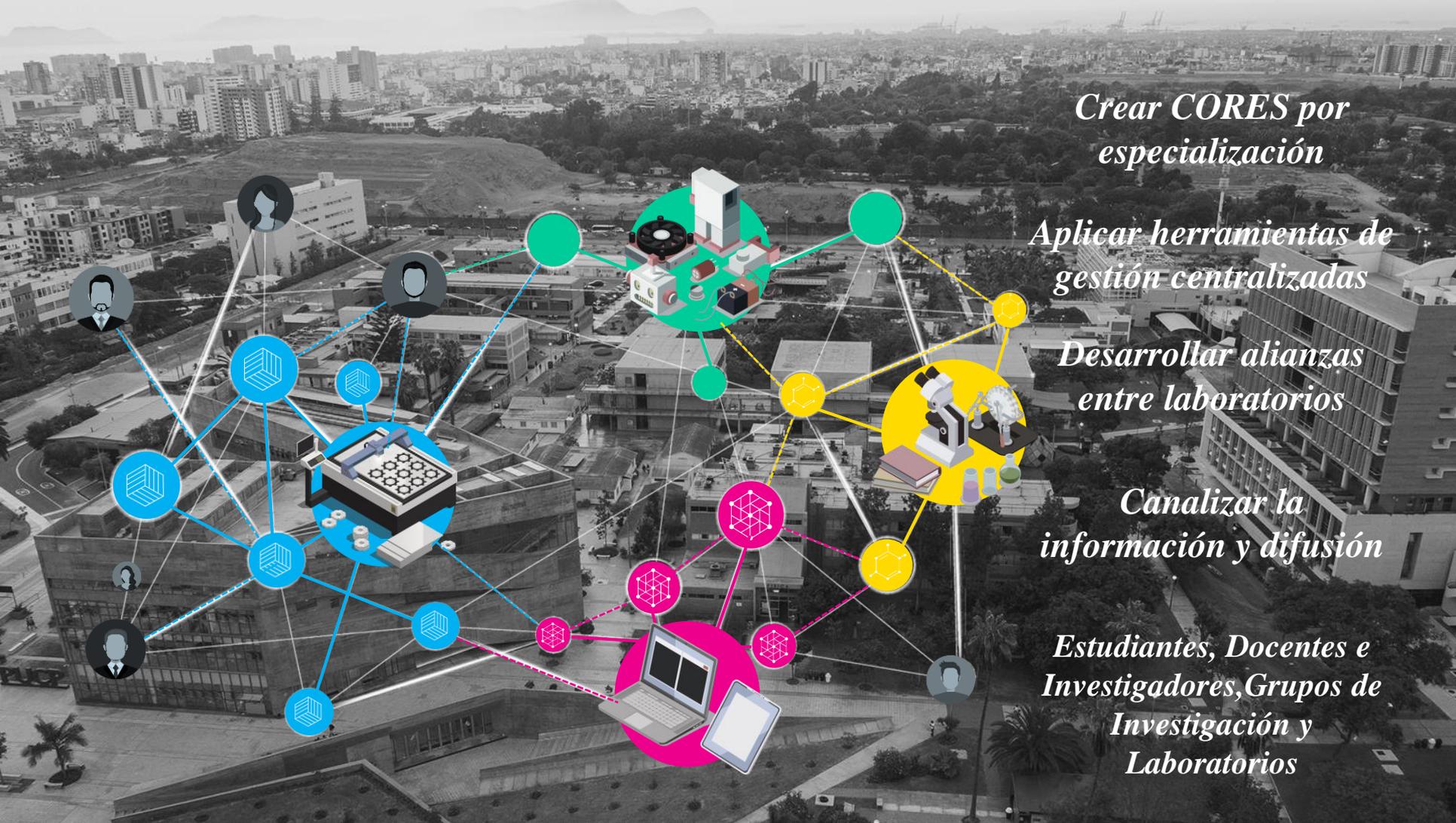
*Crear CORES por  
especialización*

*Aplicar herramientas de  
gestión centralizadas*

*Desarrollar alianzas  
entre laboratorios*

*Canalizar la  
información y difusión*

*Estudiantes, Docentes e  
Investigadores, Grupos de  
Investigación y  
Laboratorios*





---

## Core Facilities

Red de laboratorios de Ingeniería PUCP



**FABCORE**  
MANUFACTURA



**DATACORE**  
HIGH COMPUTING



**MATCORE**  
MATERIALES



---

Facultad de  
Educación



**FABCORE**  
MANUFACTURA

Conformada por personal experimentado, equipamiento de última generación e infraestructura necesaria para brindar soluciones de diseño, prototipado y fabricación de productos de manera transversal a las distintas especialidades.

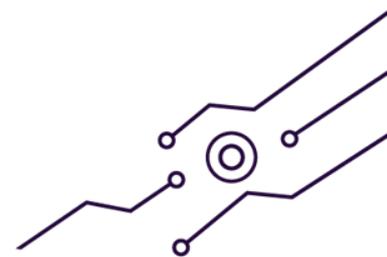


Facultad de  
Educación

Fab 1  
Manufactura  
Aditiva



Facultad de  
Educación



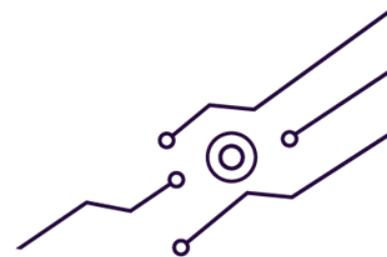
# FAB1: Manufactura Aditiva



Fab 1  
Manufactura  
Aditiva



Fab 2  
Manufactura  
Digital CIA



Facultad de  
Educación

# FAB2: Manufactura Digital



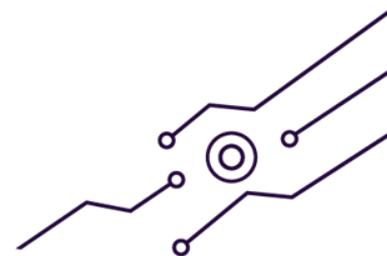
Fab 1  
Manufactura  
Aditiva



Fab 2  
Manufactura  
Digital CIA

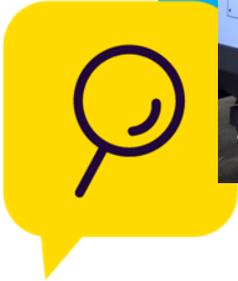


Fab 3  
Manufactura  
Sustractiva



Facultad de  
Educación

# FAB3: Manufactura Sustractiva



Fab 1  
**Manufactura  
Aditiva**



Fab 2  
**Manufactura  
Digital CIA**



Fab 3  
**Manufactura  
Sustractiva**

Fab 4  
**Manufactura  
Digital OPEN PUCP**



Facultad de  
Educación

# FAB4: Manufactura Digital



Fab 1  
**Manufactura  
Aditiva**



Fab 5  
**Manufactura  
Aditiva en Concreto**

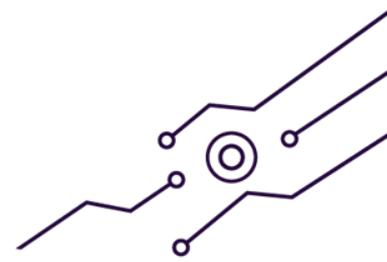
Fab 2  
**Manufactura  
Digital CIA**



Fab 3  
**Manufactura  
Sustractiva**



Fab 4  
**Manufactura  
Digital OPEN PUCP**

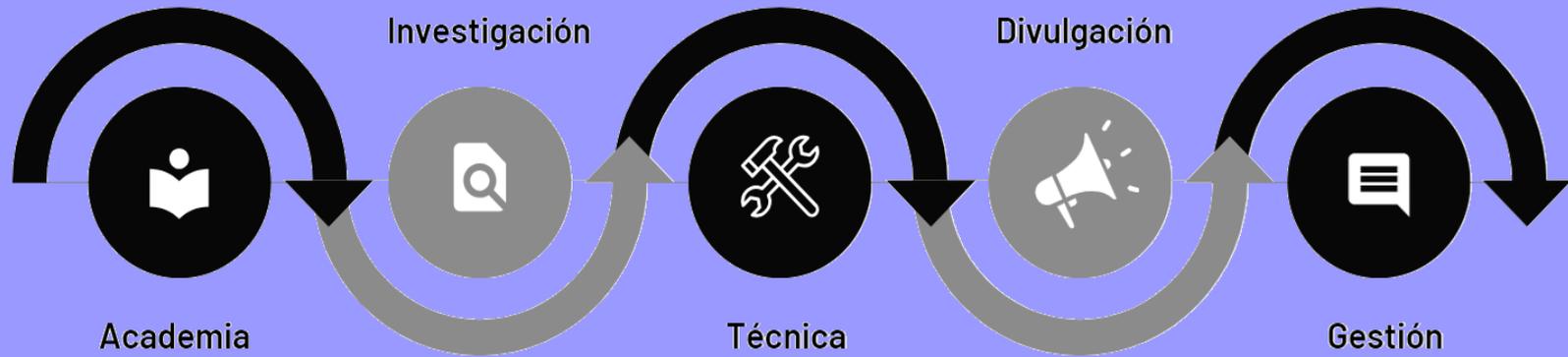


Facultad de  
Educación

# FAB5: Manufactura Aditiva en concreto



Facultad de  
Educación



# ACADEMIA



**+20**  
*Sesiones para  
pregrado*

**+500**  
*Alumnos  
capacitados*

**+35**  
*Docentes  
capacitados*



Facultad de  
Educación

# Investigación



**+15**  
*Tesistas  
subvencionados*

**+10**  
*Proyectos  
subvencionados*

**S/.30K**  
*Subvenciones a  
la comunidad*



Facultad de  
Educación

# Investigación



3

*Artículos  
científicos*

5

*Competencias  
Internacionales*

2

*Impresoras  
fabricadas*



Facultad de  
Educación

# Investigación



**+3**

*Postulaciones a  
fondos PUCP*

**1**

*Programa de  
pasantía*

**10**

*Alumnos  
becados*



Facultad de  
Educación

# TÉCNICA



**+100**  
*Servicios  
Comunidad*

**+170**  
*Autoservicios de  
Impresión 3D*

**1**  
*Lab  
Implementado*



Facultad de  
Educación

# DIVULGACIÓN



**1**  
*Charla  
Internacional*

**+6**  
*Charlas  
abiertas*

**1**  
*Desarrollo de  
APP*



Facultad de  
Educación



**Realización exitosa  
de proyectos  
interdisciplinarios**



**Promoción activa de la  
innovación**



**Gestión Eficiente de  
Recursos y  
Colaboración**



**Facultad de  
Educación**

# GRACIAS

Contacto: Diana Zavaleta

Correo: [diana.zavaleta@pucp.edu.pe](mailto:diana.zavaleta@pucp.edu.pe)



Facultad de  
Educación