

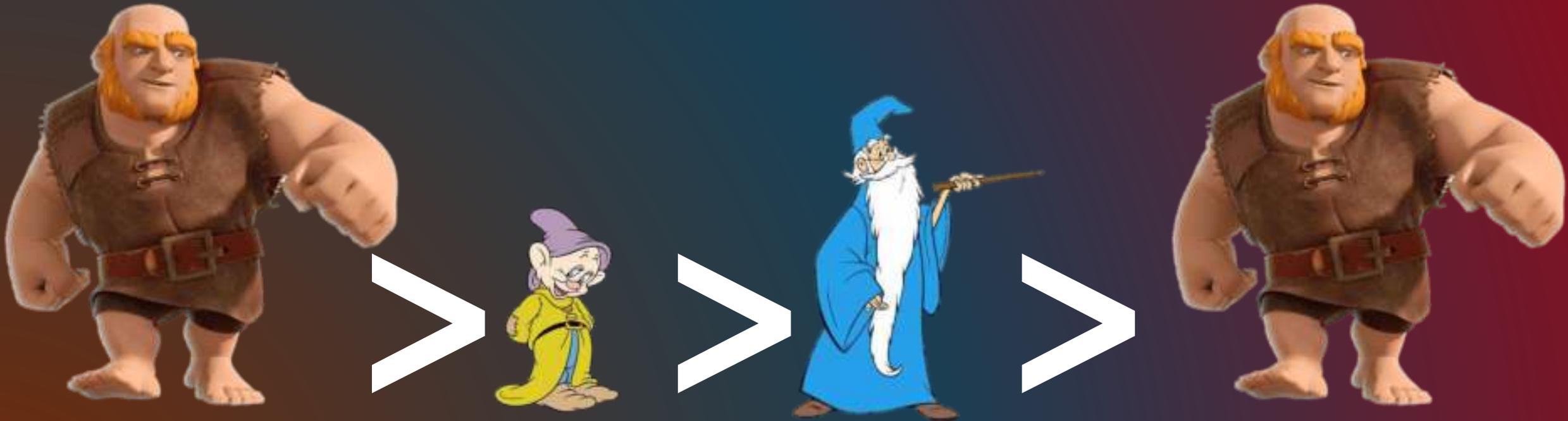
An aerial photograph of a dark, cracked surface, possibly ice or a frozen body of water. The cracks form a complex network of lines across the frame. The word "ICEBREAKER" is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

ICEBREAKER

Solo una única regla....



Gigante, Hechicero y Enano



**Describe Brevemente
tu Programa**

Educación 4.0 – Industria 4.0



Físicos

Robots Inteligentes
Drones Autónomos,
Vehículos Autónomos
Impresión 3D
Sensores Inteligentes



Digitales

Internet de las Cosas
Servicios Virtuales
Análítica de Datos



Biológicos

Bilología Sintética
Bioimpresión
Edición Genética

FÍSICOS

EHANG 184

Specification



ALL ABOUT CIRCUITS



DIGITALES

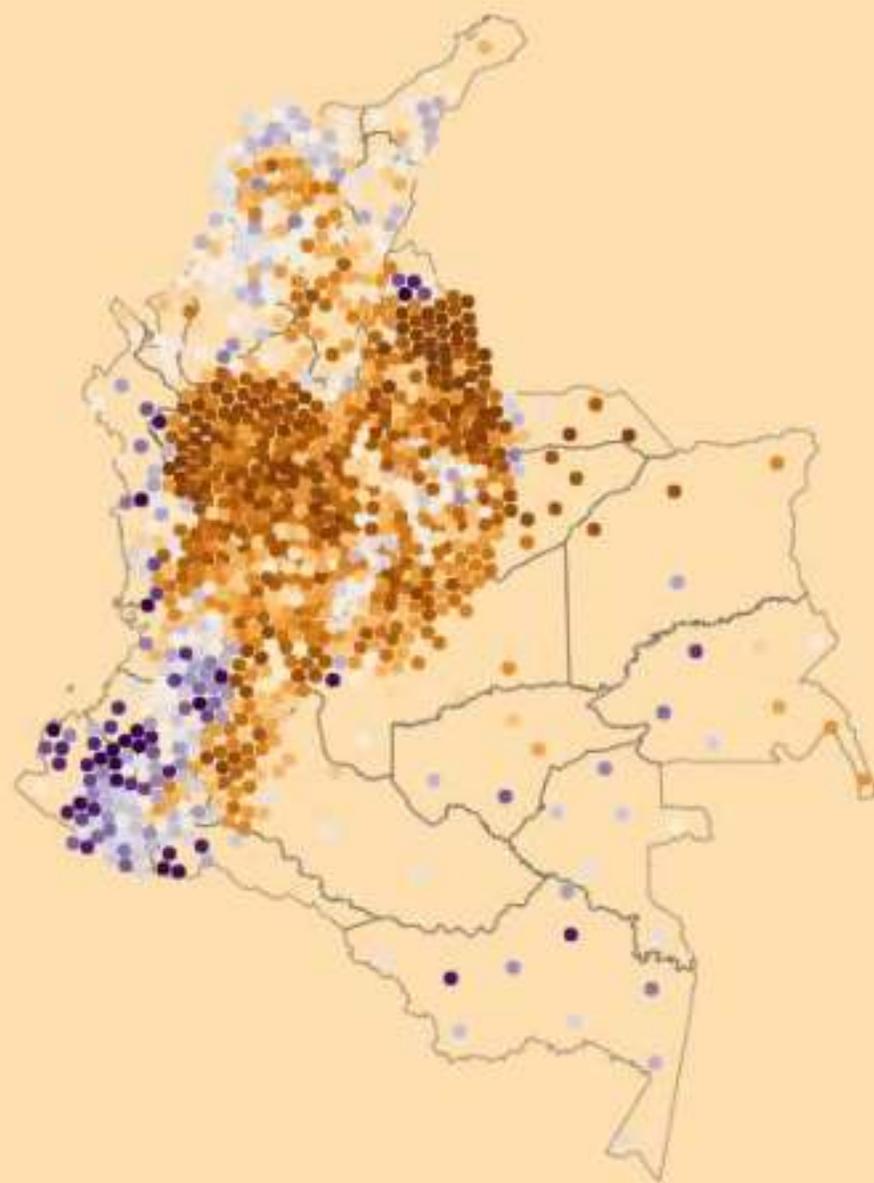
BIG DATA

Si cabe en su computador

NO ES Big Data

Pero y ajá, y ¿qué pasó con el número de votantes?

Aún tenemos el problema que todos los círculos son del mismo tamaño ☹. Qué tal si usamos el tamaño del círculo...



Consulados



El tamaño importa (en este caso)

Qué tal si usamos el área (o el radio) de los círculos para representar el número total de votantes

BIOLÓGICOS

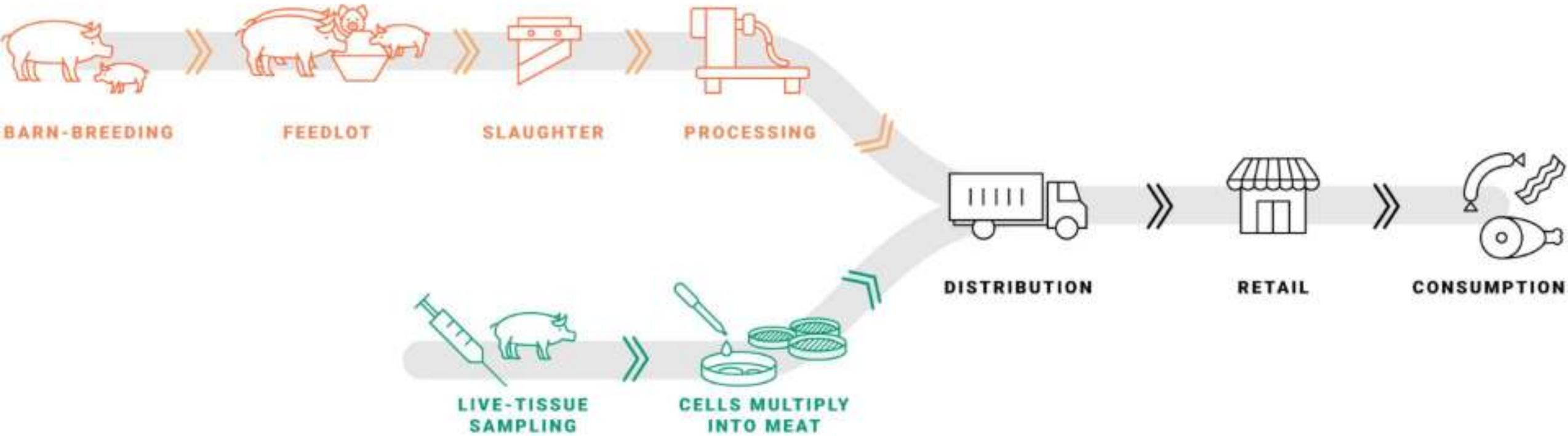


Logo of a stylized plant or cell structure with the text 'S. P. S.' below it.

**Agricultura
Celular**

OUR MEATLESS FUTURE

Traditional Meat Production vs. Lab-Grown Value Chain



Top 10 skills

in 2020

1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility



in 2015

1. Complex Problem Solving
2. Coordinating with Others
3. People Management
4. Critical Thinking
5. Negotiation
6. Quality Control
7. Service Orientation
8. Judgment and Decision Making
9. Active Listening
10. Creativity



> MILLENNIAL / CENTENNIAL

72 % de los millennials latinoamericanos tiene espíritu emprendedor y cree que el mejor momento de su país está por llegar

Tomado de: <http://www.telefonica.com.pe/saladeprensa/ingles/2012/01/2012.html>

Millennial

Objetivo

Conect

Motivación: Socialización y disfrute

Ven idiomas como requisito

Desafío

Equilibrio vida y su carrera

Centennial

corto plazo

ctados independientes

Contribución y movilidad

Buscarán ser bilingües

Autonomía

Equilibrio + seguridad laboral



**¿Quién es tu
estudiante?**

**Dibuja el Estudiante
del 2030**

Vamos Compartir



<http://bit.ly/UCVgestion>

THE MOST POPULAR TRENDS IN EDUCATION

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



 teachthought

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



Tendencias



<http://bit.ly/futuroed>

TENDENCIAS FUTURAS

NOMBRE DE LA TENDENCIA:	
DESCRIPCIÓN	
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
EFFECTOS EN EL NEGOCIO	PASOS A SEGUIR

Entorno – ¿Quién lo Influencia?



Entorno – ¿Qué nos influencia?

AVOCADOS, FRESH OR DRIED TRADE

Exporters

TOTAL: \$5.94B

 Peru

ID	PER
Export Value	\$673M
Growth Value (5 year)	512M
Percent	11%



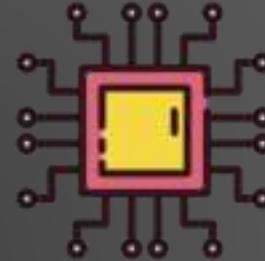
**¿Qué variables del
entorno nos impactan
más ?**

Habilidades Formativas



Ciudadanía Global

Entorno Global
Sostenibilidad
Comunidad Global



Tecnología

Programación
Uso de Tecnología
Responsabilidad Digital



Innovación y Creatividad

Resolución de Problemas
Pensamiento Analítico
Creatividad
Análisis Sistémico



Interpersonales

Empatía
Cooperación
Negociación
Liderazgo
Conciencia Social

4 EJES TEMÁTICOS EN SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES



PORCENTAJE DE PROFESORES ACTIVOS EN CADA EJE TEMÁTICO

45%

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL

39%

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA EL AGRO

8%

GOBERNANZA Y TENENCIA DE TIERRAS

8%

CULTIVOS PROMISORIOS Y NUTRICIÓN

LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN POR EJES TEMÁTICOS



CULTIVOS PROMISORIOS Y
NUTRICIÓN



GOBERNANZA Y
TENENCIA DE TIERRAS

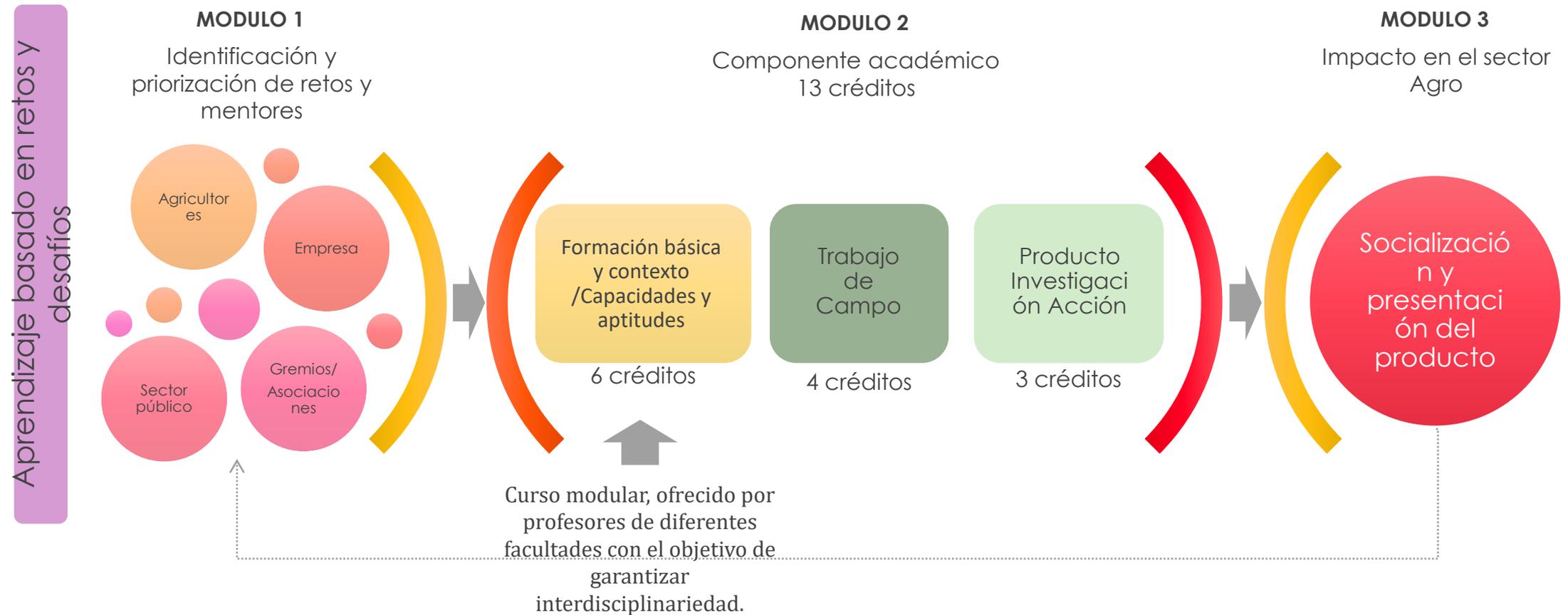


SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL Y SOCIAL



INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
PARA EL AGRO

Estructura y fundamento de la opción

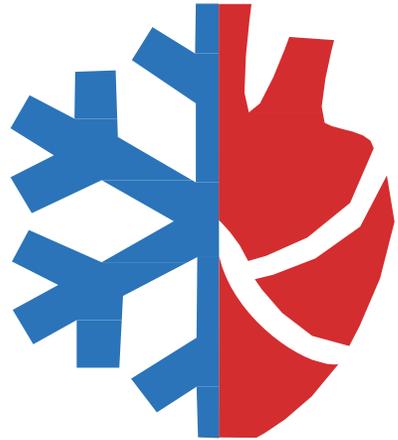


**¿Cuáles son las
habilidades formativas
más fuertes de nuestro
programa?**

**¿Cuáles son las
habilidades formativas
débiles de nuestro
programa?**

**Enuncia el principal
reto de tu programa**

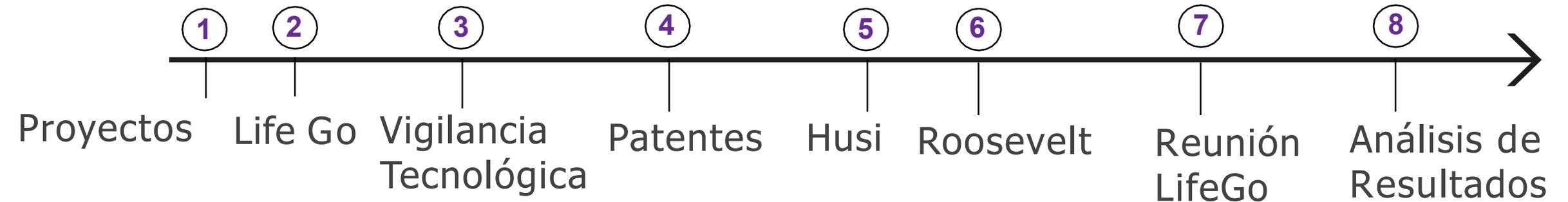
Ingeniería Biomédica aplicada a proyectos de emprendimiento



LifeGo

Proceso de
Innovación

Línea de Tiempo



Validación

- Hospital SanIgnacio
- Instituto Roosevelt
- Fundación CardiInfantil
- LifeGo

Innovación

Producto más sofisticado
Emociones en la ruta de rescate

Transferencia

Estudio de patentes
Vigilancia tecnológica

Emprendimiento

Servicio + ventajas de nevera

1. Observación



2. Necesidad



3. Solución

LifeGo

The LifeGo logo consists of the text 'LifeGo' in a sans-serif font above a circular emblem. The emblem is split vertically: the left half is blue and shaped like a gear, while the right half is red and shaped like a heart.





Macro
Contexto

| Mercado



Mercado



PARAGONIX™

**ORGAN
ASSIST**





Organ Recovery
systems





Repuesto



Expertos
perfusión 24/7

 **TransMedics**
Bringing new life to organ transplant



Australia

Europa

Soluciones

PARAGONIX™



PARAGONIX™

SherpaPak™ Cardiac Transport System

SherpaPak™ Kidney Transport System

SherpaPerfusion™ (1,2)

Hypothermic Oxygenated Perfusion of Organs

**ORGAN
ASSIST**





1. Pruebas de dispositivo



VS.



2. Mejoras de diseño



Meso
Contexto

| Experiencia
Usuario



Experiencia Usuario





Experiencia Usuario



Customer journey map

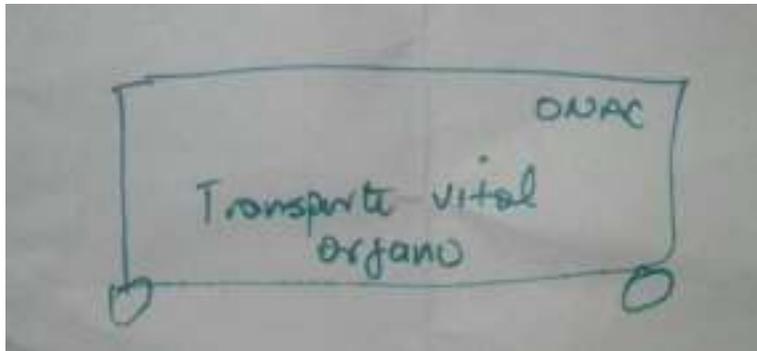
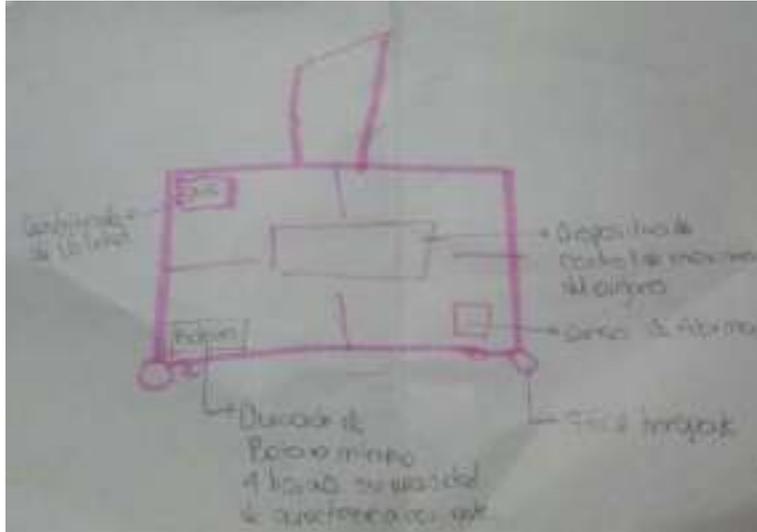
La ideal

Socialización



Experiencia Usuario

La Ideal



Peso

Visibilidad

Tamaño

Carga

Seguimiento



Experiencia Usuario



Temperatura

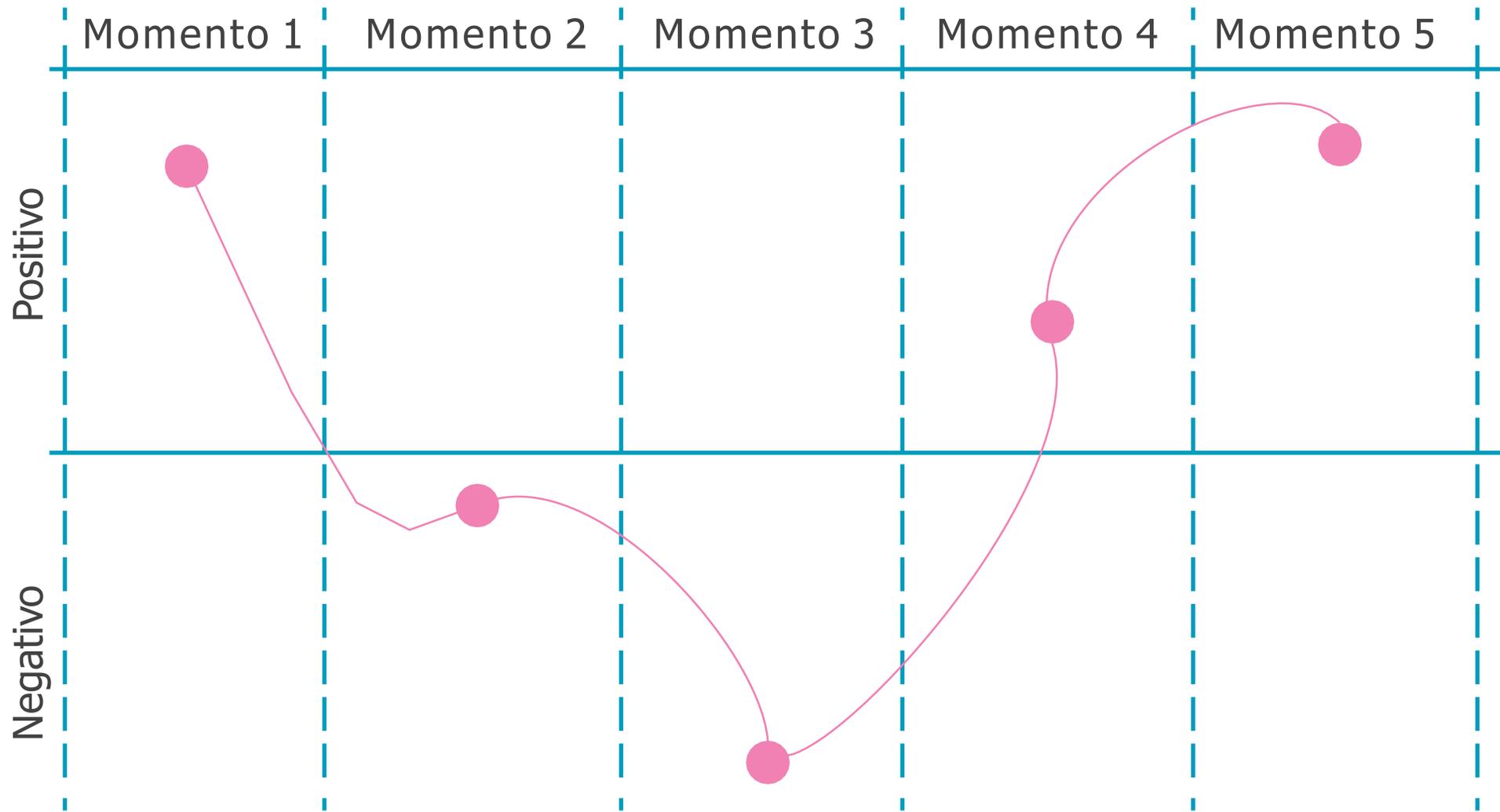
Costo-beneficio

Representación Col

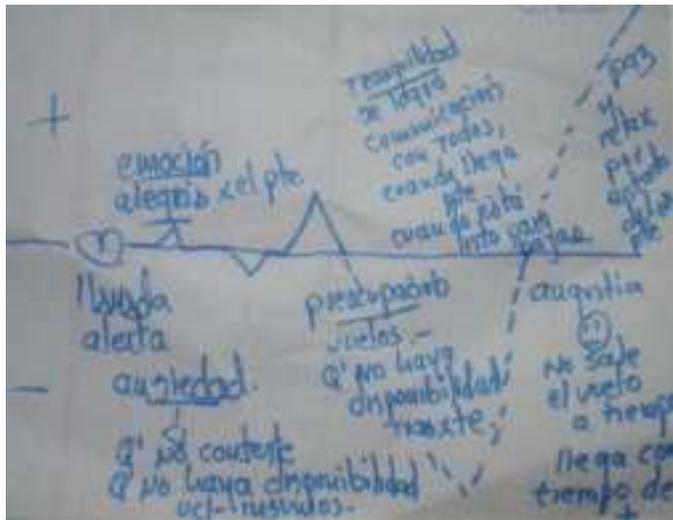
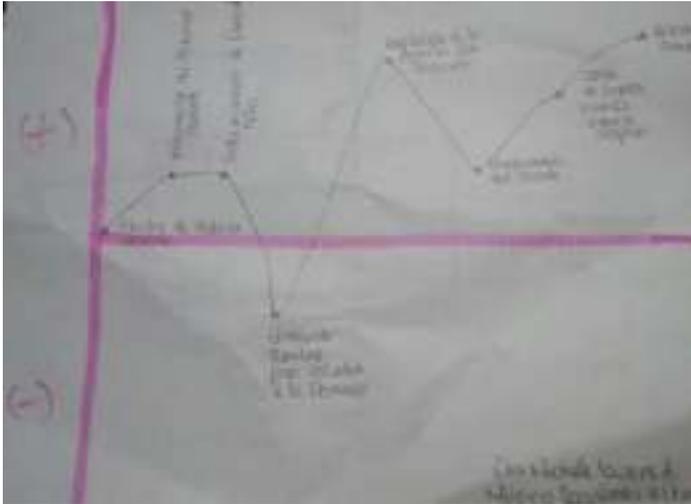
Impacto ambiental

Reputación

Garantía



Customer journey map



Tiempo

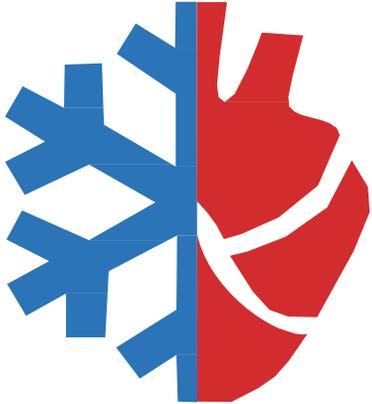
Incertidumbre

Disponibilidad

Transporte

Comunicación

Socialización



Esterilización

Multiórgano

Conservación

Carga

Tamaño



HOSPITAL
UNIVERSITARIO
SAN IGNACIO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON PROTECCIÓN SOCIAL

- La necesidad del trasplante de órganos se encuentra en el proceso logístico del transporte.
- Si existiera una nevera ideal tendría que tener en cuenta la temperatura, el peso y la carga.
- Las neveras nunca son usadas más de dos veces: "se pierden en el camino" "por higiene y salubridad se deben desechar"

Transporte con perfusión es el ideal.

Tiempo de isquemia fría es corto = no es necesario perfusión

No conocen el impacto de la temperatura del órgano durante el transporte en el trasplante

Importante: soluciones de lactato no deben congelarse

Servicio de rescate se repite = debe unificarse

Importante: "No tener que picar hielo" Dr. Benavides

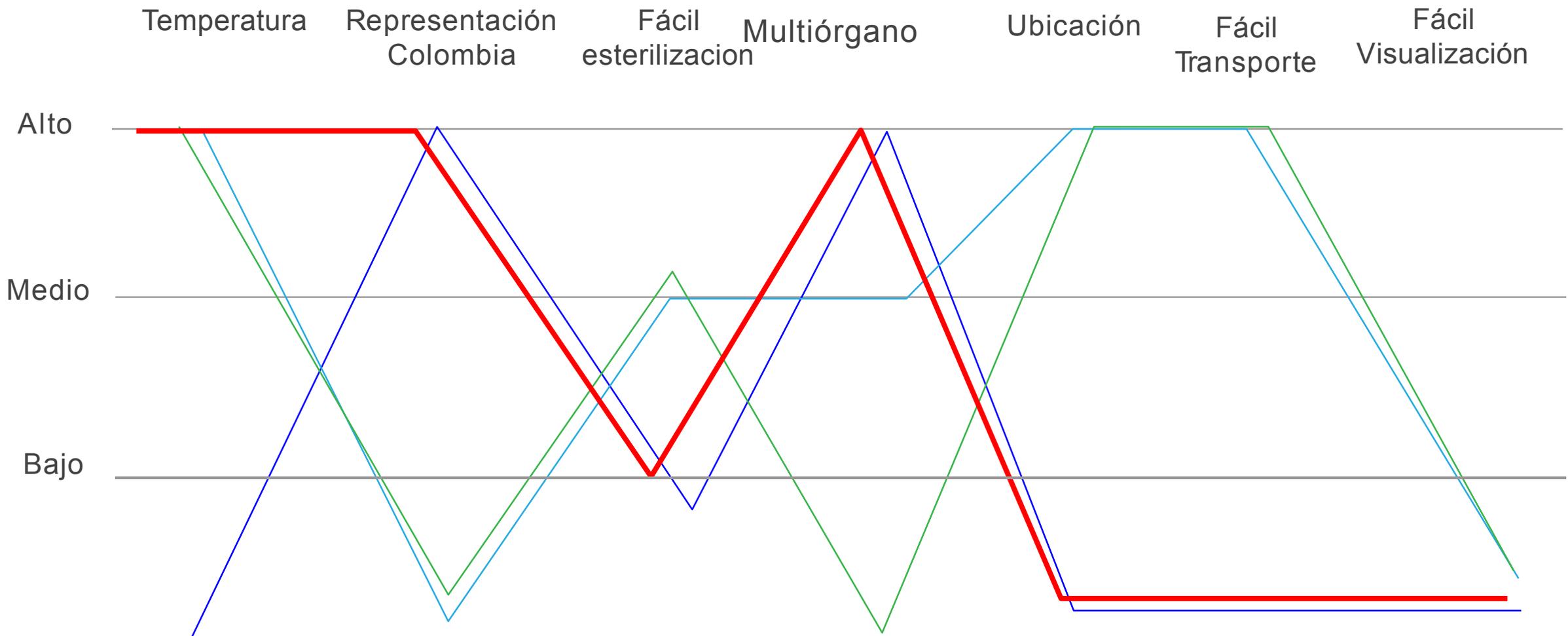
Características Ciclo de Compra

- Representación en Colombia
- Impacto ambiental (forma de desecho en 10 años)
- Referencia de otros compradores
- Vida útil
- Negociación de garantía

Otros suministros cadena de frío

- Plasma: -10°C , -19°C
- Crioprecipitados: -10°C - 19°C
- Glóbulos rojos: 4°C - 8°C
- Plaquetas: 18°C - 22°C
- Sellador de fibrina
- Injertos de hueso





Temperatura

Representación
Colombia

Fácil
esterilización

Multiórgano

Ubicación

Fácil
Transporte

Fácil
Visualización

Alto

Medio

Bajo

Nevera actual



Paragonix Estático



Organ Assist

LifeGo



Muestras Biológicas

Hemocomponentes

Equipos Médicos

Documentos

Medicam. alto costo

Reactivos Lab. Clínico

Actores

INSTITUTO

Gato Humano



Semestre	4		5		6		7								
Créditos	17		18		16		17								
Talleres	IAU 2XXX 2		IAU 3XXX 2		IAU 5XXX 2		IAU 6XXX 2								
Proyectos	IAU 2XXX 2		IAU 2XXX 2		IAU 2XXX 2		IAU 2XXX 2								
Cursos	Física Exp. I FSI 1XX1 1		Fundamentos de Procesos Industriales IQUI 2021 3		Fenómenos de Transporte 1 IQUI 2021 3		Fenómenos de Transporte 2 IQUI 3021 3		Probabilidad y Estadística 1 END 3104 3		ANADEC END 5401 3				
	Cálculo Diferencial MATE 1203 3		Cálculo Integral MATE 1214 3		Álgebra Lineal MATE 1102 3		Cálculo Vectorial MATE 1207 3		Ingeniería de Reacciones IQUI 2200 3		Electiva en Ciencias XXXX XXXX 3				
	Química QUIM 1103 3		Aplicaciones de la Química QUIM 1104 3		Fund. Análisis Químico QUIM 1414 3		Química de Alimentos IAU 2XXX 3		Microbiología de Alimentos IAU 3XXX 3		E. IAU 1 E. IAU 2 E. IAU 3 E. NO IAU IAU 5XXX 2 IAU 6XXX 2 IAU 7XXX 2 XXXX XXXX 2				
	Escritura Universitaria I LENG 1811 2		Escritura Universitaria II LENG 1812 2		Física I FSI 1XX1 3		Física II FSI 1XX2 3		Biotecnología de Alimentos IAU 2XXX 3		Nutrición IAU 2XXX 3		Electiva en fundamentos de Ingeniería XXXX XXXX 3		
	Termodinámica IQUI 2020 3		Introducción a la Programación ISI 1221 3		Equilibrio de Fases y Química IQUI 2021 3		CIE 1 XXXX XXXX 3		CIE 2 XXXX XXXX 3						
	CBU 1 CBPC XXXX 2		Constitución y Democracia DIRB 1300 3		Física Exp. II FSI 1XX1 1		CBU 2 CBU 3 CBCA XXXX 2 CBCC 1177 2		CBU 4 CBCC XXXX 2		CBU 5 CBU 6 CBU 7 CBXX XXXX 2 CBXX XXXX 2 CBXX XXXX 2				
	# cursos	3	4	4	4	3	5	4	5	5	5	5			
	Horas	51	31	40	40	40	54	60	40	31	57	45	51	51	51
	Requisitos Adicionales	CURSO TIPO epsten XXXX XXXX -		CURSO TIPO E XXXX XXXX -		CURSO TIPO E XXXX XXXX -		REQ. LECTURA EN INGLÉS LENG 2999 0		CURSO TIPO I XXXX XXXX -		REQ. IDIOMA EXTRANJERO LENG 3999 0			

FUND. CIENCIAS Y MATEMÁTICAS | FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA | FUND. DE INGENIERÍA QUÍMICA | CIENCIAS DE ALIMENTOS | CURSOS TALLER | CURSOS PROYECTO | CICLO DE PROFUNDIZACIÓN | FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

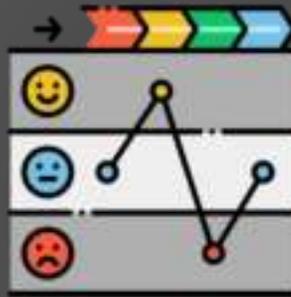
**Genera al menos 20
soluciones diferentes
al reto de tu programa**

¿Cómo conocen de mi programa?



Redes

Quién lo influencia
En dónde ve la información



Experiencia

¿Por qué eres diferente,
cómo haces una
diferencia clave con otras
universidades?



Propósito

Qué das como parte del
entorno global y que tus
estudiantes aportan

**Diseña la
comunicación de tu
programa enfocado
en el emprendimiento**



TPrize
powered by MIT SOLVE



<http://bit.ly/TprizeLima>

¿Tienes una idea para impactar en la educación de América Latina?

Conviértete en un Solver con nuestro
Taller de Diseño de Soluciones con MIT SOLVE

Fecha: 3 de Marzo 2020

Hora: de 9 a 13 hrs

Lugar: PUCP - Aula Polivalente A100
Av. Universitaria 1801, Lima 32 San Miguel,
Lima, Perú

Apoya



Percepciones Finales



<https://www.menti.com/7brwtbyith>