

# La innovación desde una visión sistémica

# Modulo 1

# INSPIRACIÓN

La innovación como elemento transformador  
Innovación y sostenibilidad  
Innovación y creatividad

# Modulo 2

# La innovación como estrategia

Innovación Competitividad Sostenibilidad  
Investigación Desarrollo e innovación  
Nuevas tendencias en la gestión de la  
innovación

# Modulo 1

# INSPIRACIÓN

La innovación como elemento transformador  
Innovación y sostenibilidad  
Innovación y creatividad

# La innovación como elemento transformador

Cambiar las cosas introduciendo novedades

Mejorar lo que existe

**Innovar = Idea Nueva + Generación de valor**

¿Que es innovar?



Universidad  
del Cauca®

# Los seres humanos prevalecen



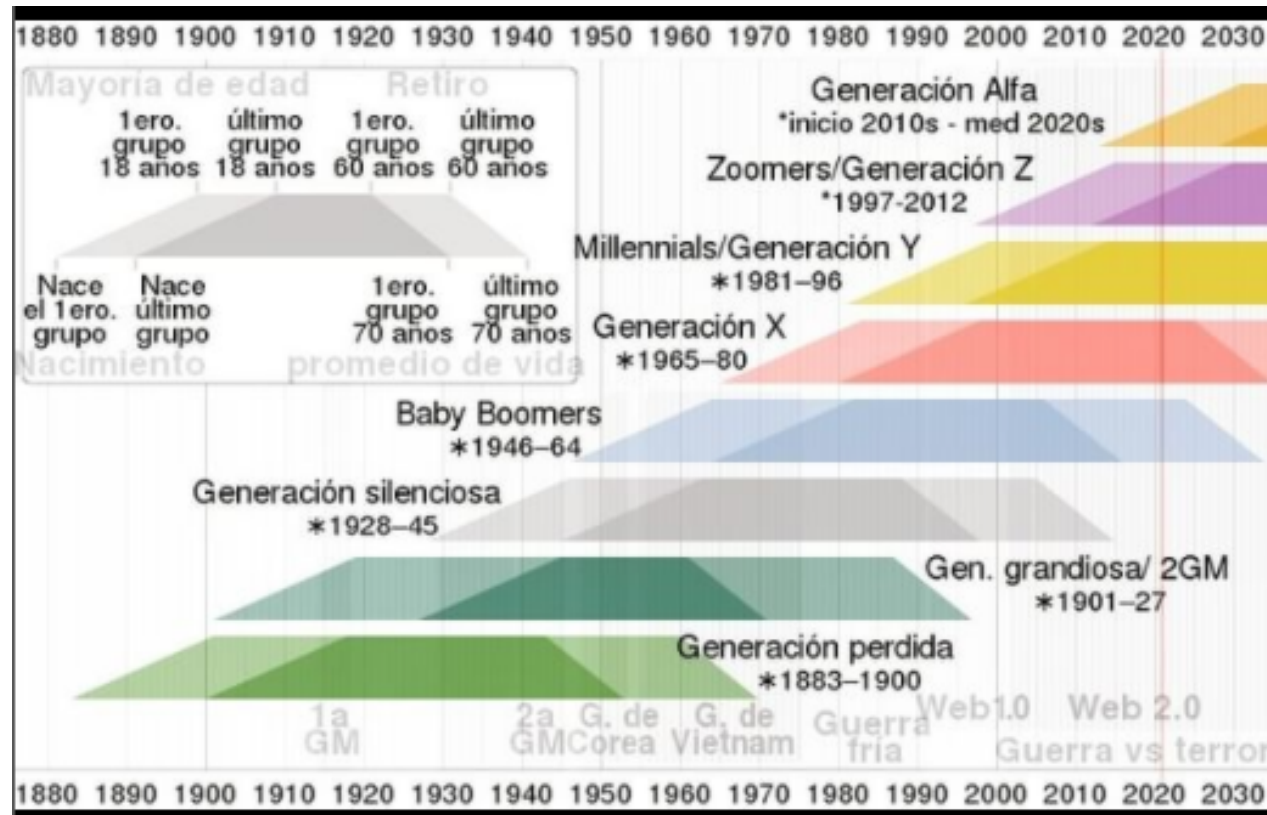
# Las grandes revoluciones humanas



# Por generaciones



Universidad del Cauca®







Universidad  
del Cauca®

# ¿Porqué y Para que?



Universidad  
del Cauca®

# El Kick off de la innovación





Universidad  
del Cauca®

**La innovación no solo  
transforma...  
Debe transformar**



**Innovación = Idea nueva + Generación de valor**



**Impacto social**



**Transformación de la realidad**



Universidad  
del Cauca®

Social

Empresarial



Universidad  
del Cauca®

# ¿Como medimos el impacto transformador de la innovación?

# ¿Impacto social? ¿Money, Money, Money?

## Ejercicio

Grupos de 3 personas

Leen en conjunto cada uno de los ejemplos

Nos ponemos de acuerdo en nuestra opinión?

Exponemos al grupo la situación y nuestra  
opinión



Universidad  
del Cauca®

**¿Cual es la historia de  
transformación que cada  
uno de nosotros quiere  
contar?**

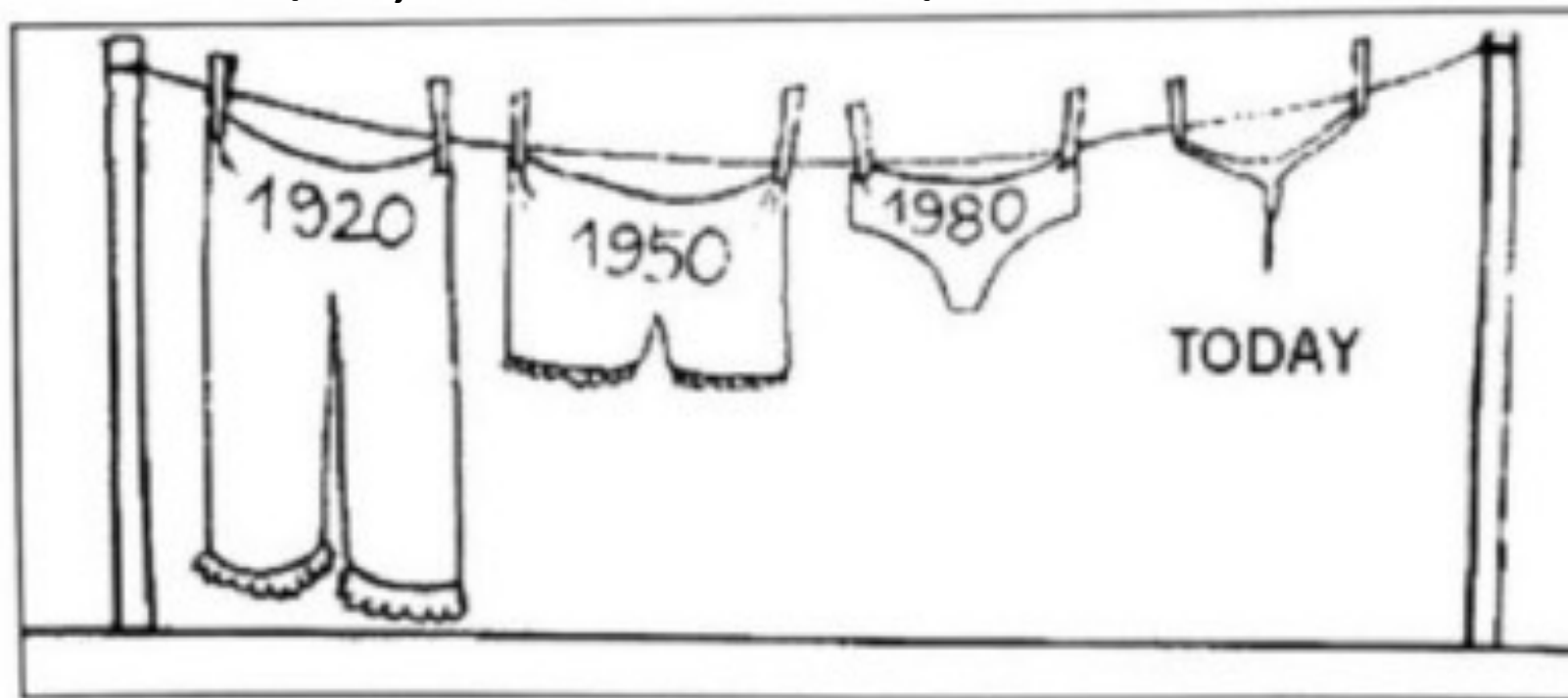




Universidad del Cauca®

US\$ 0,1

US\$5



US \$ 1.2

**US \$50**

**Innovación = Idea nueva + Facturación**



**Impacto social transformador**



**\$ = Bienestar**



Universidad  
del Cauca®

# Innovación y sostenibilidad





Universidad  
del Cauca®

# S O S

## tenibilidad





Universidad  
del Cauca®

La sostenibilidad se refiere a la característica del desarrollo que comprende la satisfacción de las necesidades de las generaciones actuales, sin comprometer la capacidad de la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras (Muiner, 2005).

# Visión

Devolver el medio ambiente a su estado original es una tarea que puede volverse imposible o de esfuerzos y plazos que pueden abarcar más tiempo del que las generaciones actuales podrán observar. Sin embargo, podemos trabajar en que las acciones que realicemos hoy se verán reflejadas en las próximas generaciones, para heredar la sensibilidad y concientización en la búsqueda de modos de vida más sostenibles.

# Tipos de sostenibilidad

Ambiental

Económica

Social

Política

Empresarial

# Política

**La Sostenibilidad Política busca la gobernabilidad con reglas claras para equilibrar el medio ambiente, la economía y la sociedad.**





Universidad  
del Cauca®



# ¿Cual es la visión de nuestra organización?

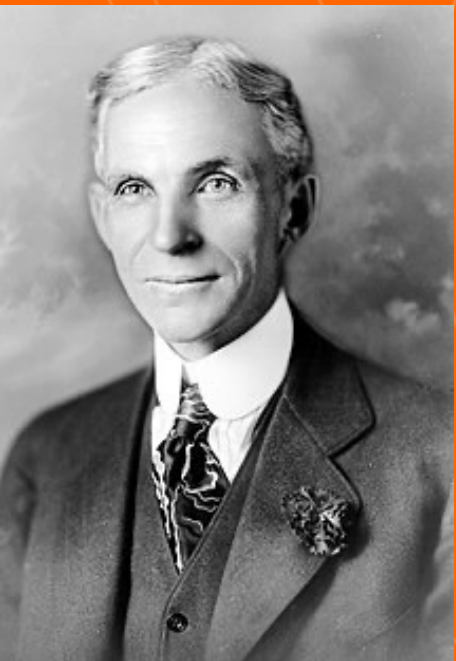
¿Sus valores?

¿Dogmas?

---

Mi organización es sostenible  
“políticamente”

¿Modelo de gobernabilidad?



# Social

**La Sostenibilidad Social busca la cohesión de la población y una estabilidad de la misma.**

# Económica

**La Sostenibilidad Económica se encarga de que las actividades que buscan la sostenibilidad ambiental y social sean rentables.**

# Ambiental

**La Sostenibilidad ambiental es aquella que se enfoca en preservar la biodiversidad sin tener que renunciar al progreso económico y social.**



- ¿Cual de los diferentes tipos de sostenibilidad se ve mas afectado por la situación presentada?
- Que otro tipo de innovación (Diferente al reciclaje de ropa usada aplicándola en otros productos) podría aplicarse para mejorar la situación?

**Video: Vertedero en Atacama**

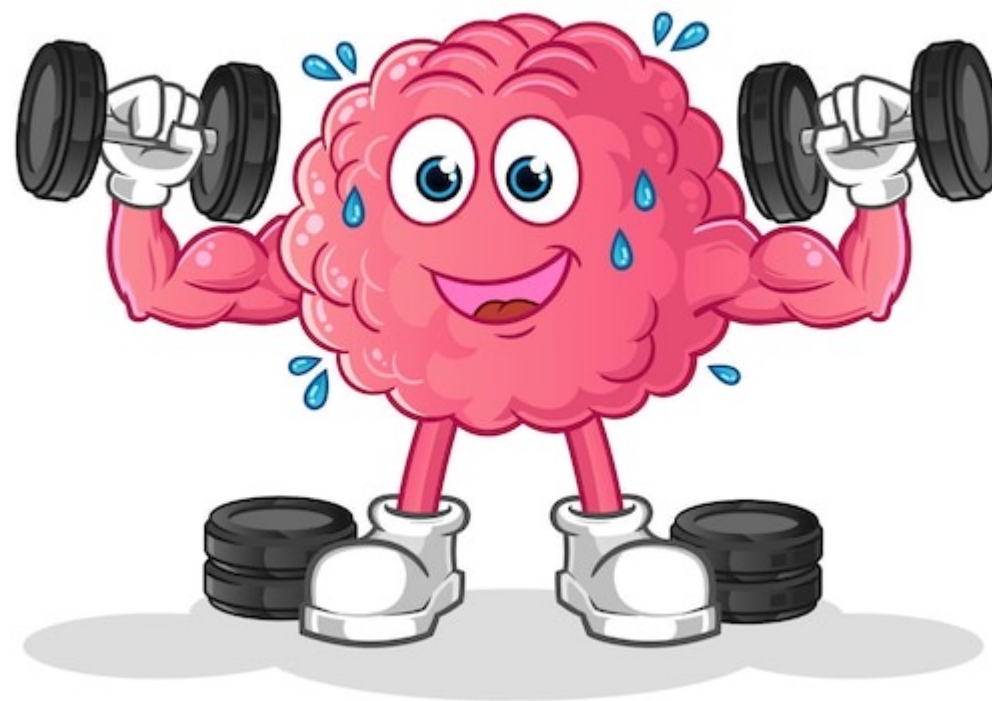


Universidad  
del Cauca®

# Innovación y creatividad



Universidad  
del Cauca®







Universidad  
del Cauca®

Matilde y Efraín fueron encontrados en el  
piso, mojados, muertos y rodeados de  
cristales.



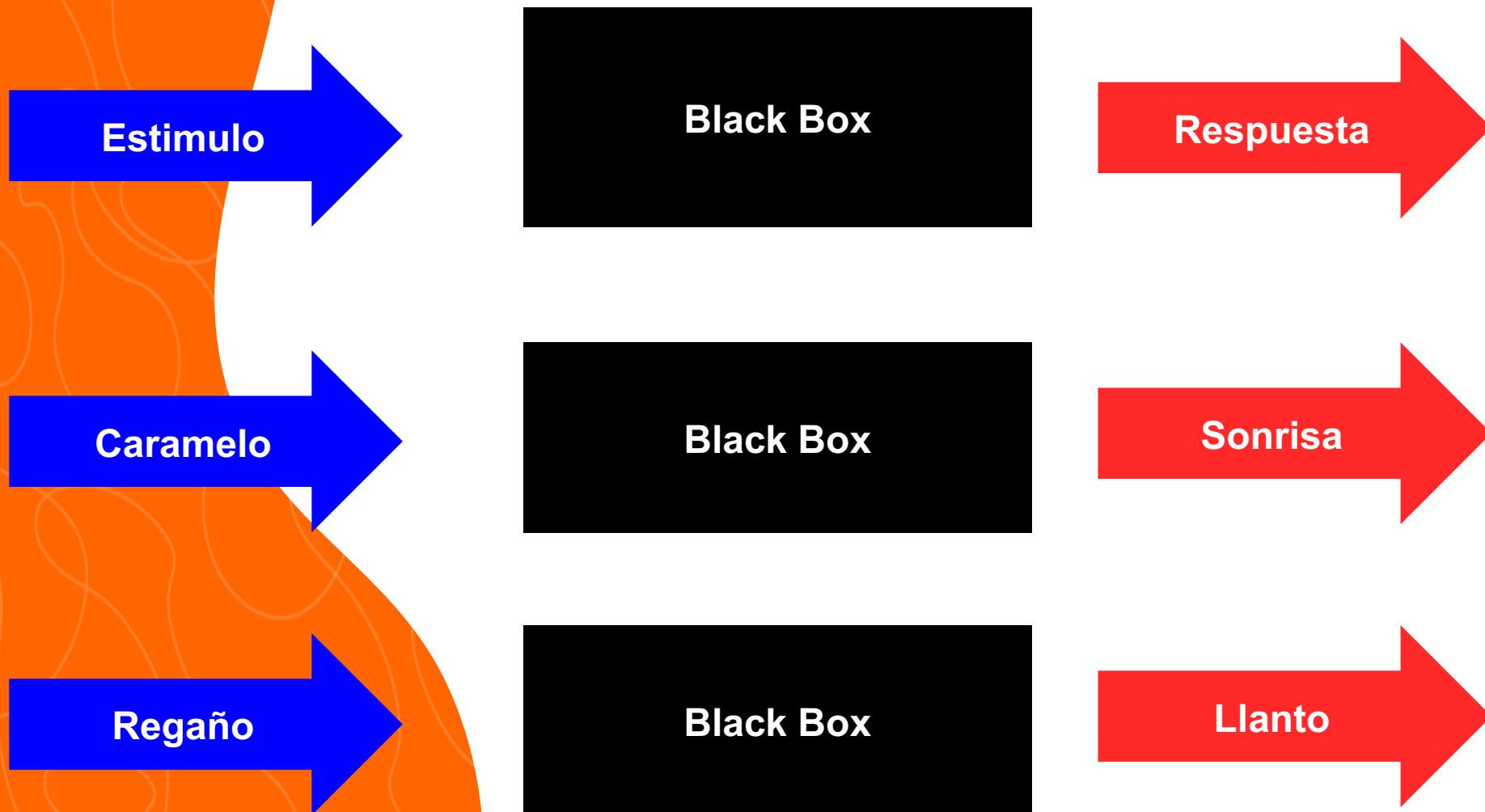
Universidad  
del Cauca®



**Cerebro tiene entre el 1% y el 1,5%% del peso corporal del ser humano...**

**El proceso de pensamiento consume entre el 20% y el 25% de la energía total.**

# Black Box



**Respuestas  
rutinarias**

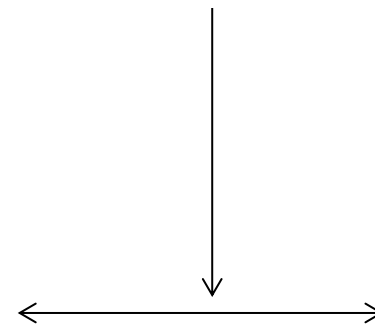
# Black Box

Rutinas  
emocionales

Experiencia  
personal



Siempre respondemos  
de manera similar a  
estímulos parecidos.



Ambiente social



Universidad  
del Cauca®

Innovación = Cambiar las cosas  
introduciendo novedades





Universidad  
del Cauca®

La **creatividad** se relaciona con el proceso de creación de una metodología, producto o servicio, mientras que la **innovación** permite la implementación de dichos procesos en un modelo de negocio o proyecto

# El proceso creativo





# Innovación y creatividad

El mando de la nueva fuerza espacial de los EEUU solicita diseñar un modulo de aterrizaje que transporte a un (1) astronauta sano y salvo a la tierra, desde la estratosfera hasta tierra firme.

Se solicita a los científicos del “diplomado en innovación sistémica” el diseño y prueba de un prototipo a escala de la nueva nave, para lo cual deben utilizar los recursos disponibles.

Este nuevo modulo deberá ser construido en equipos de 5 científicos en un tiempo límite de 15 minutos y deberá ser probado inmediatamente con la participación de los pilotos de prueba quienes deberán abordar el modulo y probarlo. Si el modulo falla, perecerán en el intento.

Antes de la prueba, el equipo debe presentar la respuesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué consideraciones tuvieron al desarrollar el modulo de aterrizaje?
1. ¿Porqué creen que va a funcionar?



Universidad  
del Cauca®

# Reflexión

Como se sintieron durante el proceso creativo?

Cual fue la etapa más difícil?

Cual fue la etapa más fácil?



Universidad  
del Cauca®

# Gracias

