

# • Metodología para la aplicación de proyectos de extensión solidaria en ingeniería

Leonardo León

Hernán Cortés

Diego Martínez

# Contenido

Función social de la universidad

Responsabilidad Social Universitaria

Extensión universitaria

Metodologías

Trashware: caso de estudio

Metodología ISF

Conclusiones

Referencias

# Función social de la U

- Formación para el mercado:

“Quizás estemos enseñando demasiado, entregando un profesional que supera los requerimientos del mercado” Marco Palacios.

- Plantear soluciones para las necesidades de la sociedad:

Universidad transformadora, formadora de hombres libres, constructora democracia y de cultura, comunicadora y generadora de conocimiento.

# Responsabilidad Social Universitaria

Responsabilidad Social: Compromiso que tienen las organizaciones de aportar al desarrollo de la sociedad y la preservación del medio ambiente. Esto incluye su composición interna, su comportamiento hacia las partes interesadas y su pertinencia en el contexto histórico y social en el que se encuentre. Adaptado de Carroll (1991).

# Responsabilidad Social Universitaria

Capacidad que tiene la Universidad como institución de difundir y poner en práctica un conjunto de principios y valores, por medio de cuatro procesos claves: docencia, investigación, y extensión y gestión. (Vallaey, 2008)

Organización socialmente responsable ejemplar (doble aprendizaje, el estudiante aprende en y de la Universidad) con elementos como la Cultura Democrática, Gestión Ecológica, Bienestar Social, Lucha contra segregaciones, imagen institucional responsable, etc. (Vallaey, 2008)

# Modelo de RSU



# Modelos extensión

- Divulgación
- Altruista
- Concienciación
- Articulación universidad-empresa

# Extensión solidaria

“Aquella que comprende los programas y proyectos científicos, tecnológicos, artísticos y culturales de alto impacto social, que se desarrollan y financian total o parcialmente con recursos de la Universidad. Por medio de esta modalidad se integran los distintos campos del conocimiento y se estrechan vínculos con diversos sectores de la sociedad en busca de la inclusión social de comunidades vulnerables”.

# Extensión solidaria

Caso Bogotá UN:

2009-2011

- 1250 proyectos educación continua.
- 678 servicios académicos.
- 9 extensión solidaria.

# Metodología ISF

Una universidad con pertinencia social debe transferir sus resultados de investigación, docencia y extensión que generen un alto impacto en el entorno, alcanzando un comportamiento socialmente responsable.

Se parte de la co-creación en conjunto con las comunidades de soluciones a sus necesidades prioritarias, identificadas por ellas mismas, se combinan varias metodologías.

# Human Centered Design

Creación de productos y servicios deseables, factibles y viables.

Condiciones:

- ✓ Equipos multidisciplinarios
- ✓ Espacios dedicados
- ✓ Tiempos definidos

Pasos:

- ◆ Escuchar
- ◆ Crear
- ◆ Entregar

# Grupos de Enfoque

Sustituto a las encuestas.

- Pasos:
- Selección de participantes
- Selección del lugar
- Realización del grupo focal
- Retroalimentación
- Análisis de resultados

# Participatory Rural Appraisal

Autodeterminación, desarrollo sostenible.

- Pasos LEAP:
- Learn
- Experience and evaluate
- Adapt
- Promote

# Create Capacity Building

La experiencia y creatividad para diseñar tecnologías ya existen en la comunidad

Fases:

- Información: observar, preguntar, probar.
- Ideas: análisis, evaluación conceptos, cuadro de Pugh.
- Implementación: Análisis y experimentación, diseño, fabricación, retroalimentación.

# Planificación Participativa

Organización comunal participativa Venezuela

Pasos:

- Situación actual
- Formulación del objetivo
- Inventario
- Formulación del plan
- Control del plan

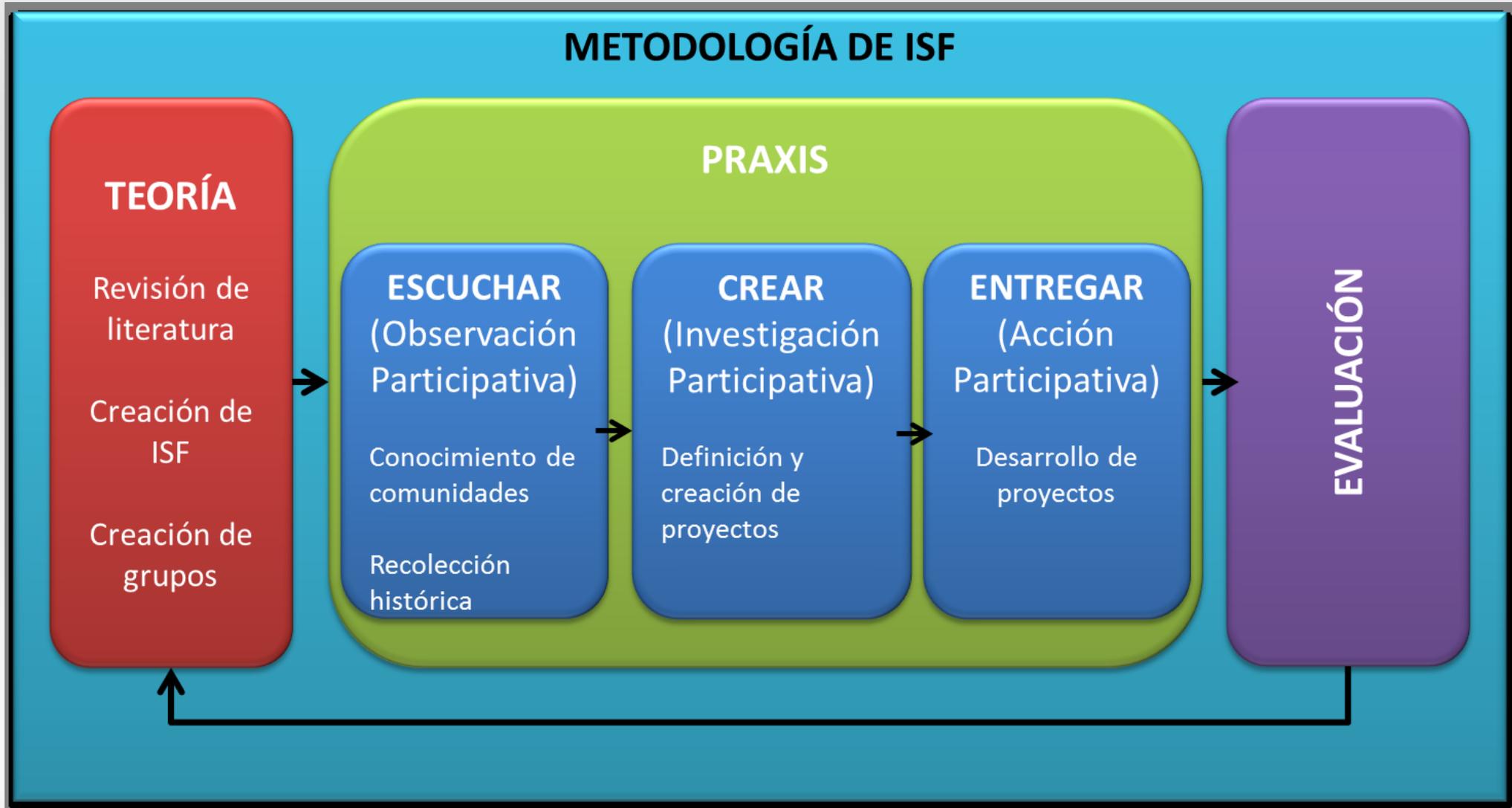
# Triangulación

Integrar diversos puntos de vista hacia un mismo concepto o fin.

Tipos:

- De datos
- De investigador
- Teórica
- Metodológica

# Metodología de ISF



# Trashware

## Grupo Ingenio Sin Fronteras

- Corregir el tiempo de obsolescencia de los computadores
- Reducir desechos electrónicos (e-waste)
- Reducir la brecha digital
- Mejorar acceso a tecnología
- Utilización software libre

# Trashware



Sala de Sistemas  
Arquitectos  
de Sueños PL 147



Tecnologías  
"obsoletas"  
que le  
cambian  
la vida a una  
comunidad

# Caracterización comunidad

- Altos de Cazucá, Soacha, barrio El Progreso
- Desplazamiento
- Necesidades básicas insatisfechas
- Minería
- Violencia
- Desescolarización (26,4% analfabetismo)
- Escuela Popular Fe y Esperanza

# Aprendiendo de la comunidad

“Nadie educa a nadie, nadie se educa a si mismo, los hombres se educan entre si con la mediación del mundo” (Freire, 1970)

# Más allá del asistencialismo

“El asistencialismo es una de las actividades sociales que históricamente han implementado las clases dominantes para paliar mínimamente la miseria que generan y para perpetuar el sistema de explotación.” [1]

[1]Alayón Norberto, El asistencialismo en la política social y en el Trabajo Social

# Más allá del asistencialismo

Construcción constante de lazos de fraternidad y compromiso que en vez de representar soluciones temporales a problemáticas ya consolidadas, son la muestra de un proceso a largo y mediano plazo que culmina en el empoderamiento del territorio y la elaboración de un concepto propio de libertad.

[isf.unal@gmail.com](mailto:isf.unal@gmail.com)

