ILPES

Estudio de alternativas

Temario

- Ciclo de vida
- Identificación
- Diagnóstico
- Estudio de alternativas

TECNOLOGÍA

ILPES

Procesos: estados inicial y final

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

Proyecto	Estado inicial	Estado final
	Agua en fuente	Agua potable en destino
	Res en pie	Carne en canal
	Pasajero en origen	Pasajero en destino
	Niño sin conocimientos, sin formación, sin destrezas	Niño con conocimientos, formación, y destrezas
	Grupo social con amenazas ambientales de morbilidad	Grupo social con amenazas ambientales controladas
	Paciente (enfermo)	Persona curada
	Basura en calles y domicilios	Basura en disposición final sin riesgo ambiental

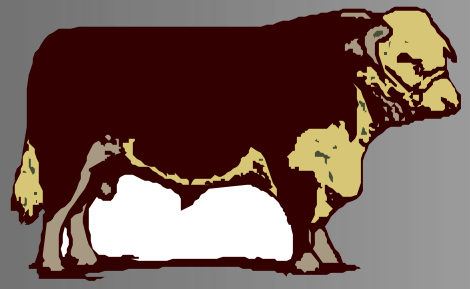
ILPES

Temario

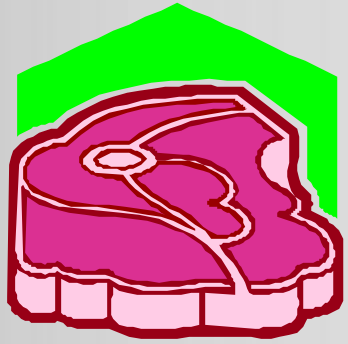
- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

PROCESO

CONJUNTO DE OPERACIONES INTERDEPENDIENTES NECESARIAS PARA LOGRAR LA TRANSFORMACIÓN DEL ESTADO INICIAL AL ESTADO FINAL



ESTADO INICIAL



ESTADO FINAL

ILPES

PROCESO: BIBLIOTECA

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

PROCESO

SECUENCIA DE OPERACIONES DESDE QUE LA PERSONA INGRESA A LA BIBLIOTECA HASTA QUE SALE CON LA CONSULTA SATISFECHA

ESTADO INICIAL: PERSONA NECESITADA DE CONSULTA

ESTADO FINAL: PERSONA CON CONSULTA SATISFECHA

ILPES

PROCESO DE CONSULTA EN BIBLIOTECA
(FLUJO DEL USUARIO)

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

SE DIRIGE A COMPUTADOR-GUIA

↓

CONSULTA BASE Y UBICA TEXTO

↓

LLENA FICHA DE CONSULTA

↓

VA A VENTANILLA DE ATENCION

↓

ENTREGA FICHA DE CONSULTA

→

ESPERA POR LIBRO

↓

RECIBE, VERIFICA Y ENTREGA CARNET

↓

VA A MESA DE LECTURA

↓

EFECTÚA CONSULTA

↓

RETORNA A VENTANILLA Y ENTREGA LIBRO

↓

RECIBE CARNET Y VERIFICA

↓

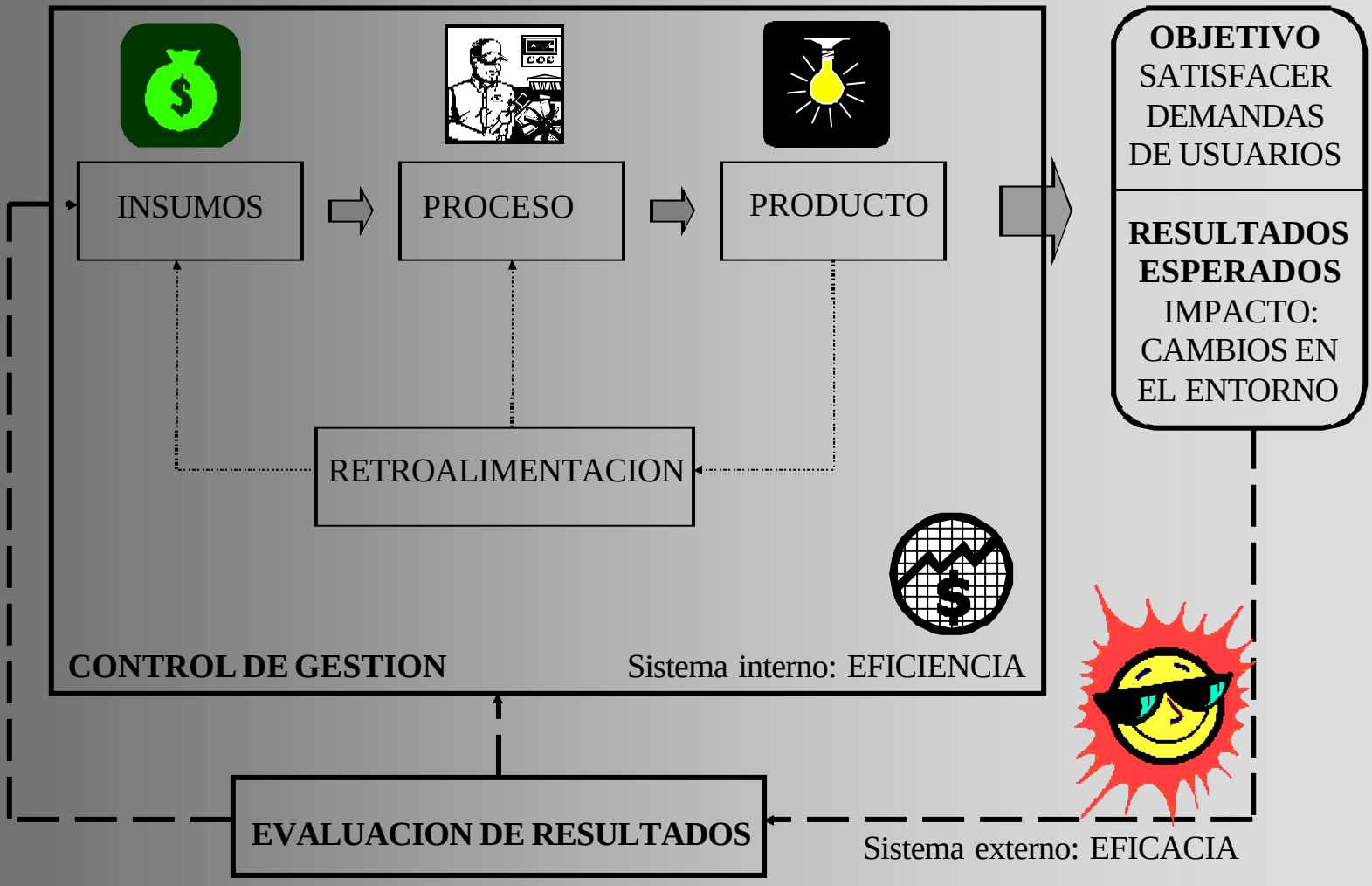
SE DIRIGE A SALIDA

ILPES

El proyecto como sistema: Unidad de transformación

Temario

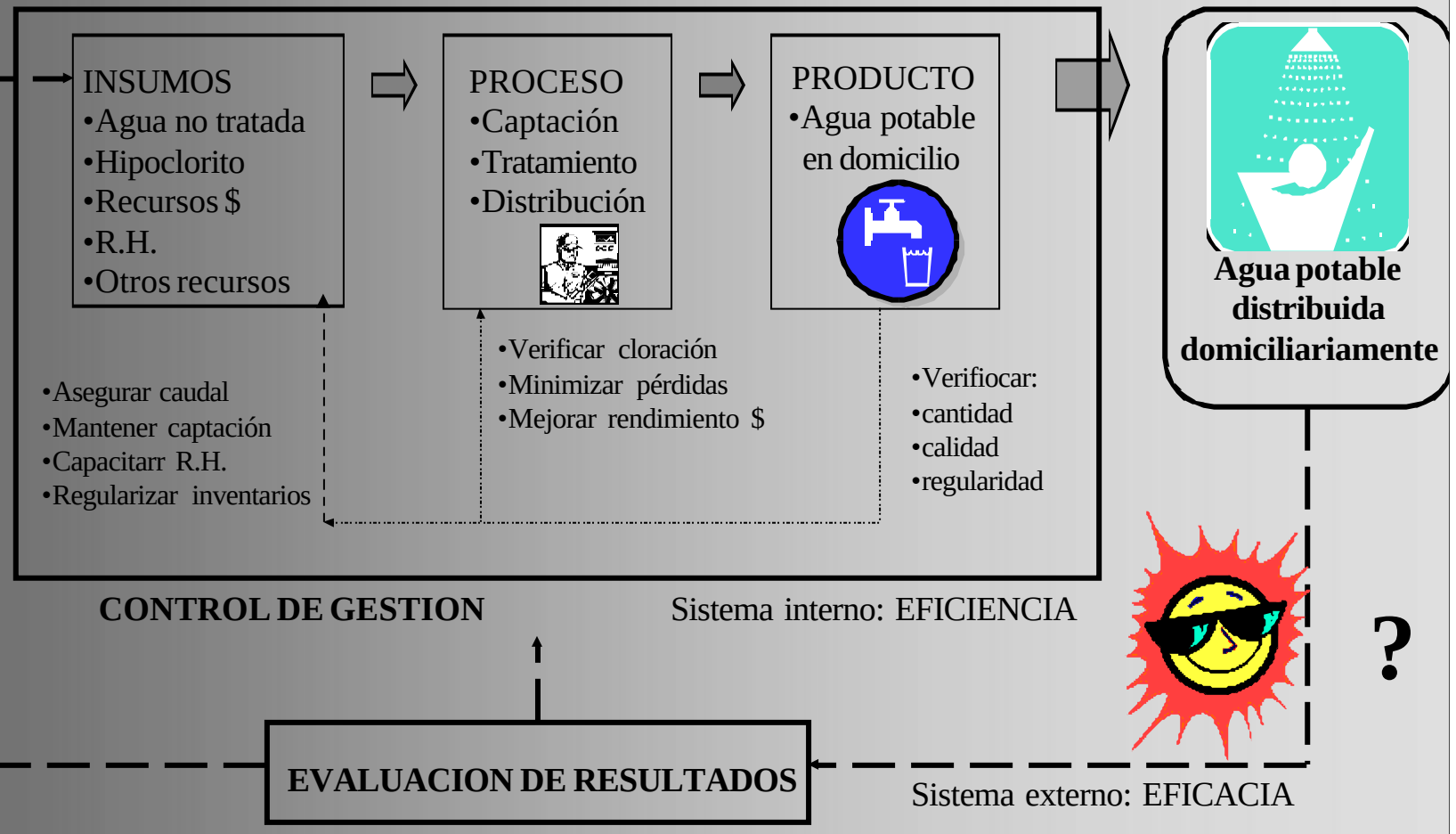
- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas



El proyecto como sistema: Proyecto de Agua Potable

Temario

- Ciclo de vida
- Identificación
- Diagnóstico
- Estudio de alternativas



ILPES

Desarrollo básico de la tecnología

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

- Definición del producto
- Definición del proceso productivo
- Definición de insumos físicos
- Definición de equipos
- Requerimientos de mano de obra
- Obras físicas

En nivel de perfil: Tecnología básica

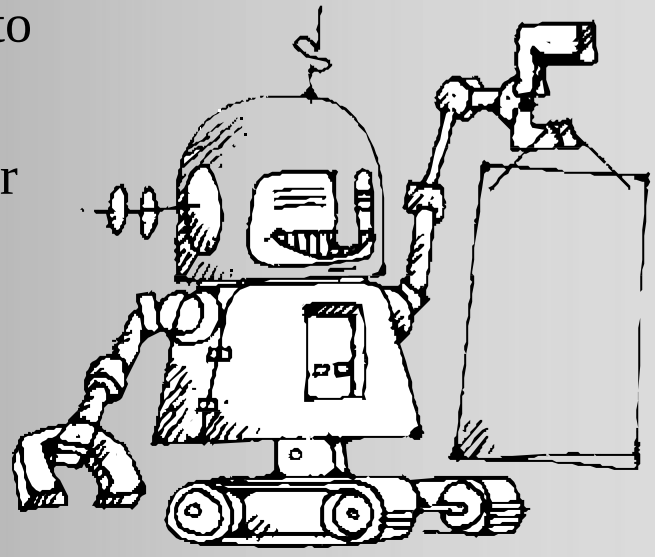
ILPES

Factores incidentes en la tecnología

Temario

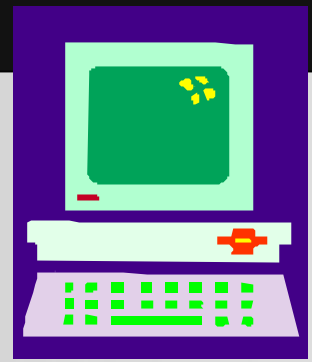
- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

- Financiamiento
- Localización
- Tamaño y evolución
- Economías de escala
- Usos y costumbres
- Características del producto
- Insumos
- Garantías de mantenimiento
- Obsolescencia
- Dependencia del proveedor
- Políticas de empleo
- Políticas arancelarias
- Políticas sobre tecnología
- Protección
- Régimen de contratación
- Impacto ambiental
- Seguridad industrial

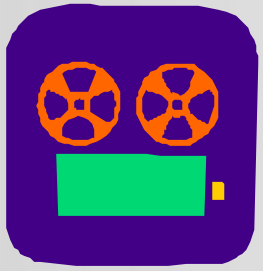


ILPES

Fuentes de información y asesoría



- Organismos de ciencia y tecnología
- Firmas proveedoras
- Directorios y catálogos de tecnología
- Internet y redes de información e intercambio
- Universidades y centros de investigación tecnológica
- Consultores y tecnólogos
- Asociaciones profesionales, gremios de la producción
- Oficinas de registros y patentes
- Oficinas de aseguramiento de calidad y normas técnicas
- Instituciones de fomento municipal
- Experiencia propia
- Experiencia de terceros en proyectos afines
- Bancos de experiencias y de transferencia tecnológica



Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

ILPES

Estrategia de adopción tecnológica con participación comunitaria

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

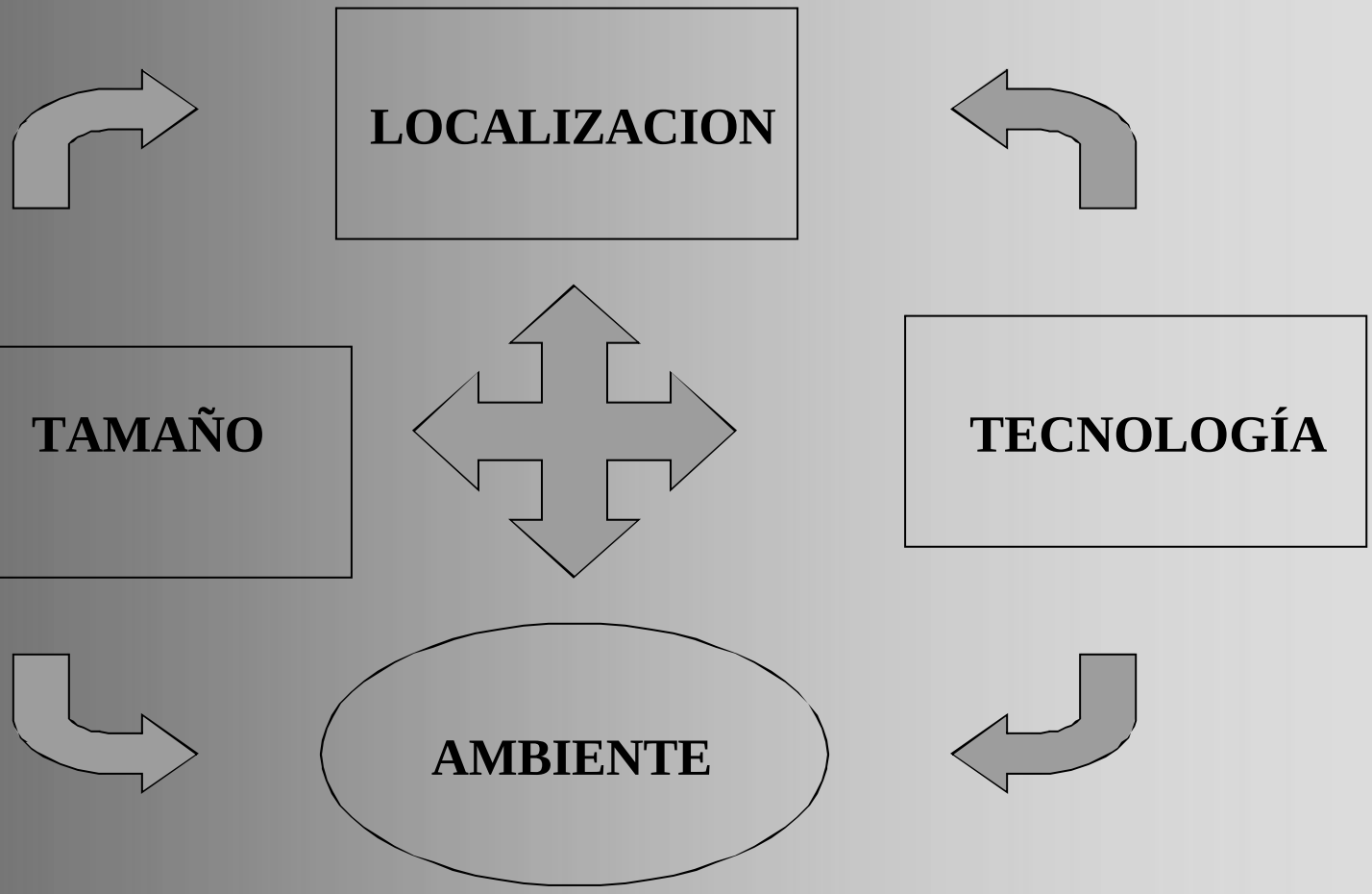
COMUNIDAD	EQUIPO DE PROYECTO -COMUNIDAD	EQUIPO DE PROYECTO
Señal sobre el problema	Identificación - análisis del problema	Metodologías de análisis de problemas y soluciones
	Especificación del problema, alcance, expectativas, compromiso	Análisis de involucrados
Iniciativas y sugerencias Saber popular Tecnologías apropiadas	Alternativas de solución	Documentación y elaboración de opciones tecnológicas
	Validación de alternativas desarrolladas	Desarrollo de alternativas
	Adopción de criterios de evaluación y selección de la mejor alternativa	Propuesta de criterios e indicadores p/ evaluación
Recursos y compromisos	Comprobación empírica-prueba piloto	Asignación de recursos y preparación de la ejecución
	Estrategia de ejecución	
Participación, cogestión, seguimiento, veeduría	Ejecución	Control de gestión

ILPES

Interacción de los aspectos físico-técnicos y su incidencia ambiental

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas



ILPES

Temario

- Ciclo de vida
- Identificación
- Diagnóstico
- Estudio de alternativas

Resumen de pasos para la definición tecnológica

1. Verificar objetivos del proyecto
2. Definir productos (bienes o servicios)
3. Definir el proceso productivo (o el flujo del servicio)
4. Definir insumos requeridos por el proceso y la mano de obra para la operación
5. Definir maquinaria y equipo básicos para operación del proyecto
6. Esbozar concepción básica y dimensionar obras físicas
7. Definir los requerimientos de mano de obra para instalación
8. Efectuar el análisis de los factores que inciden en la tecnología
9. Validar consistencia entre aspectos físico-ambientales en cada alternativa

ILPES

Bibliografía

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

Bibliografía

» Metodología sobre preparación y evaluación de proyectos. ILPES

» Notas de clases de Héctor Sanín

ILPES

Viabilidad y sostenibilidad

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

- Deben preverse aspectos:
  - Administrativos
  - Institucionales
  - Financieros
  - Sociales
  - Ambientales
- Durante las etapas de:
  - Construcción
  - Operación
  - Cierre

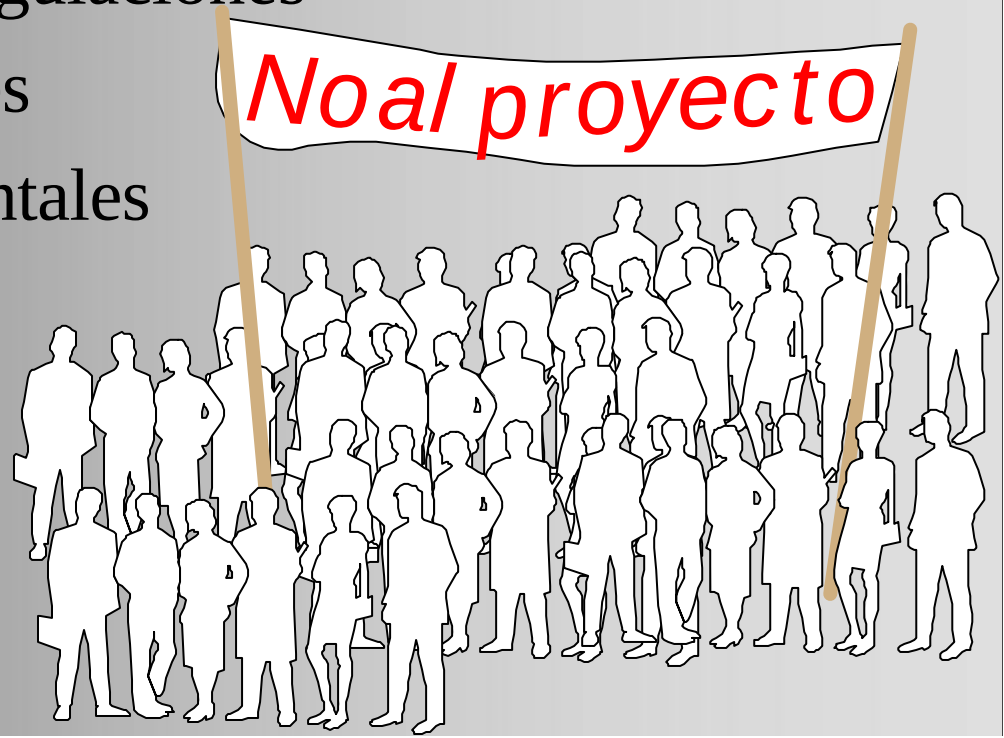
ILPES

Viabilidad de la ejecución

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

- Financiamiento
- Mecanismo de ejecución
- Supervisión técnica
- Ordenanzas y regulaciones
- Aspectos sociales
- Aspectos ambientales



ILPES

Viabilidad de puesta en marcha y sostenibilidad

Temario

- Ciclo de vida
- Identifi-cación
- Diagnós-tico
- Estudio de alter-nativas

- Responsable de la operación y mantención
- Financiamiento de la operación y mantención
- Disponibilidad de personal
- Ordenanzas y regulaciones
- Participación comunitaria
- Impacto ambiental
- Capacitación
- Supervisión