

El empleo Mintrabajo es de todos

Metodología del marco lógico para la planificación (formulación), el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas







Diseño Marco Lógico Evaluación Marco Lógico

DEFINICIÓN MML Ó EMML

La Metodología de Marco Lógico es una herramienta para facilitar el proceso de conceptualización, diseño, ejecución y evaluación de proyectos. Su énfasis está centrado en la orientación **por objetivos**, la orientación hacia grupos beneficiarios y el facilitar la participación y la comunicación entre las partes interesadas.





Esquema de marco lógico, que va desde el análisis de involucrados hasta la estructuración de la matriz marco lógico

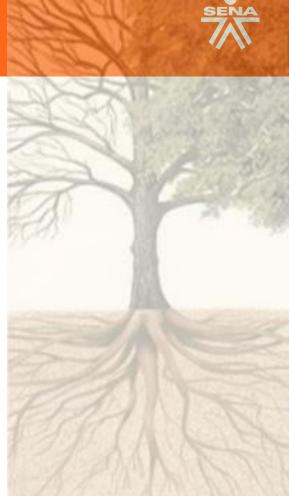




Qué es el árbol de problemas?

Representación gráfica de una situación conflictiva o necesidad recurrente compuesta por tres aspectos generales:

- Qué está ocurriendo?
 - Problema Principal
- Por qué está ocurriendo?
 - Causas
- Qué está ocasionando?
 - Efectos o consecuencias



Identificación del problema



El problema resulta de una necesidad (oportunidad) o la deficiencia de un recurso identificado por un diagnóstico actual que refleja la necesidad de solventarla.



Formular el problema central en estado negativo.

Centrar el análisis de causas y efectos en torno a un solo problema central. Lo que permite acotar el análisis y ser más efectivo en recomendar soluciones.

No confundir el problema con la ausencia de una solución. No es lo mismo decir falta un hospital (falta de solución), que decir que existen "Altas tasas de morbilidad" en un área especifica (problema).

Identificación del problema



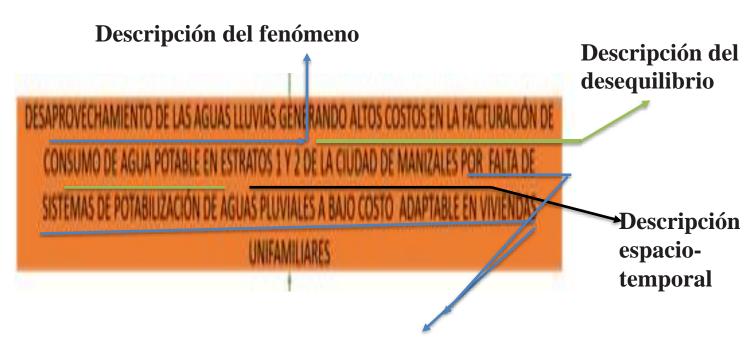
El problema resulta de una necesidad (oportunidad) o la deficiencia de un recurso identificado por un diagnóstico actual que refleja la necesidad de solventarla.

Formular el problema

- 1. Descripción del fenómeno
- 2. Descripción del desequilibrio
- 3. Descripción espacio-temporal
- 4. Descripción de los sujetos de investigación.

Identificación del problema





Descripción de los sujetos de investigación.

Para qué sirve el árbol de problemas?



 Permite desglosar una problemática o necesidad mejorando el análisis de la situación conflicto.

 Mejora la comprensión de la situación abordando sus causas y las consecuencias que origina.

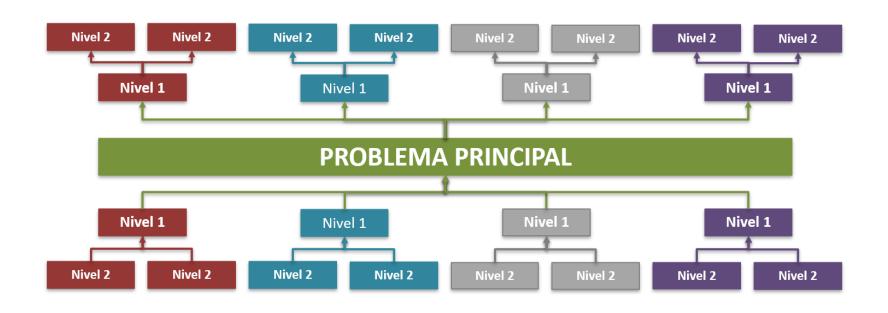
 Es el punto de partida de otros componentes fundamentales de la investigación EFECTOS

PROBLEMA

CAUSA

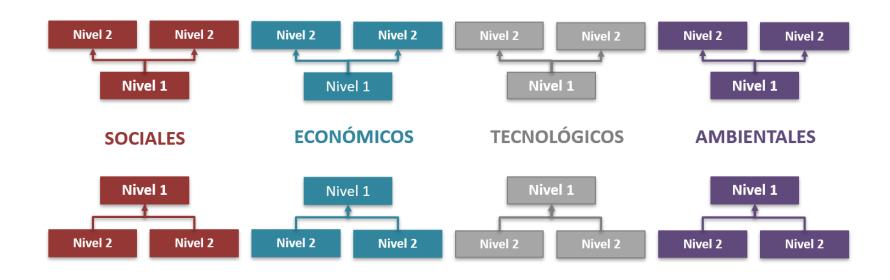
Cómo construir un árbol de problemas?





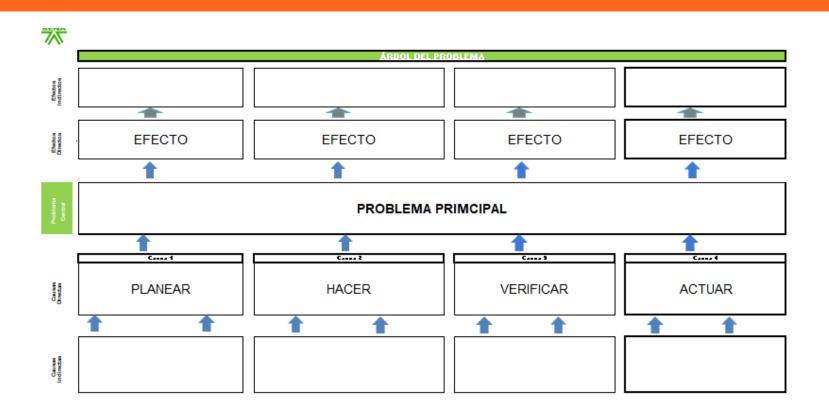
Cómo construir un árbol de problemas?





Cómo construir un árbol de problemas?





ÁRBOL DE PROBLEMAS



Las Causas. Cuando se ha identificado el problema, vale la pena preguntarse que ocasiona el problema, ¿Por qué ocurre ese problema? Para identificar las posibles causas se recomienda realizar una lluvia de ideas, donde se relacionen que dichas causas son el origen de ese dicho problema.

CAUSAS DIRECTAS

Son aquellas que se relacionan directamente con el problema central.

CAUSAS INDIRECTAS

Son aquellas que actúan sobre el problema central, a través de otra causa.

Tabla 2. Causas directas e indirectas.

(Fuente: Pautas para la identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos de Inversión Pública, a nivel de perfil)

ÁRBOL DE PROBLEMAS



Los Efectos. Se dan como consecuencia de una acción o acontecimiento ocurrido. Es la respuesta a circunstancia un hecho que ha ocurrido con anterioridad. La identificación de los efectos van a permitir tener claro cuáles van a ser los resultados y los beneficios del problema

En conclusión, toda causa generará un efecto que es la consecuencia de la acción de un hecho. A continuación se muestra la lógica del árbol de problemas.



Figura 3. Lógica del árbol de problemas (Fuente: Autor)

ÁRBOL DE PROBLEMAS







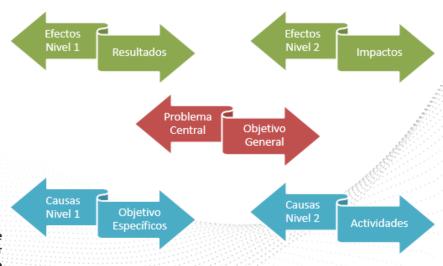
Cómo construir un árbol de objetivos?



Las piezas del rompecabezas



Los problemas que construyen el árbol de problemas se transforman de su carácter negativo a positivo generando el árbol de objetivos.





Cómo construir un árbol de objetivos?



Las piezas del rompecabezas





Cómo construir un árbol de objetivos?



La estructura de los objetivos (General y específicos)

- Todo objetivo debe contener una estructura básica que permita identificar que haremos para solucionar la situación conflicto, de allí que debamos incluir en su redacción los siguientes componentes:
 - Verbo en infinitivo Todo objetivo inicia su redacción con un verbo en infinitivo (Terminaciones en ar – er – ir).
 - Preguntas que debo contestar:
 - Qué haremos?
 - Cómo lo haremos?
 - Para qué lo haremos?





Cómo construir un árbol de objetivos?



Verbos recomendados

Conocimiento	Comprensión	Aplicación	Análisis	Sintesis	Evaluación
-Definir -Repetir -Registrar -Memorizar -Relatar -Subrayar -Identificar	-Interpretar -Traducir -Describir -Reconocer -Explicar -Expresar -Ubicar -Informar -Revisar	-Aplicar -Emplear -Utilizar -Dramatizar -Ilustrar -Operar -Dibujar	-Analizar -Distinguir -Diferenciar -Inspeccionar -Probar -Comparar -Constatar -Criticar -Discutir -Debatir -Examinar	-Planear -Proponer -Diseñar -Formular -Reunir -Construir -Critcar -Establecer -Organizar -Dirigir -Preparar	-Evaluar -Juzgar -Clarificar -Estimar -Valorar -Calificar Seleccionar -Escoger -Medir

Ejemplo de Objetivo



DISEÑAR UN SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES A BAJO COSTO, ADAPTABLE EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES DE ESTRATO 1 Y 2 Y PERMITA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y LA REDUCCIÓN DE COSTOS EN LA FACTURACIÓN POR CONSUMO DE AGUA POTABLE

The second secon	BOS PARA OS GENERALES	VERBOS PARA OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
Analizar	Formular	Advertir	Enunciar	
Calcular	Fundamentar	Analizar	Enumerar	
Categorizar	Generar	Basar	Especificar	
Comparar	Identificar	Calcular	Estimar	
Compilar	Inferir	Calificar	Examinar	
Concretar	Mostrar	Categorizar	Explicar	
Contrastar	Orientar	Comparar	Fraccionar	
Crear	Oponer	Componer	Identificar	
Definir	Reconstruir	Conceptualizar	Indicar	
Demostrar	Relatar	Considerar	Interpretar	
Desarrollar	Replicar	Contrastar	Justificar	
Describir	Reproducir	Deducir	Mencionar	
Diagnosticar	Revelar	Definir	Mostrar	
Discriminar	Planear	Demostrar	Operacionalizar	
Diseñar	Presentar	Detallar	Organizar	
Efectuar	Probar	Determinar	Registrar	
Enumerar	Producir	Designar	Relacionar	
Establecer	Proponer	Descomponer	Resumir	
Evaluar	Situar	Describir	Seleccionar	
Explicar	Tasar	discriminar	Separar	

MATRIZ DE MARCO LÓGICO



Cómo construir un árbol de objetivos?



La dinámica del resultado

- El Resultado de investigación, se origina con la transformación de el efecto de nivel 1 o directo en un hecho cumplido.
- A diferencia de un objetivo, el resultado no inicia con verbo en infinitivo y determina la acción realizada que mitiga el efecto.
- Los resultados siempre estarán redactados en positivo.

Efecto directo ------ Resultado

Ejemplo de resultado

Altos costos de componentes, implementación y mantenimiento de sistemas de recolección y tratamiento de aguas lluvias dentro de una vivienda unifamiliar.

Componentes determinantes del sistema de recolección y tratamiento de aguas lluvias en una vivienda unifamiliar.

Activar Wi

MATRIZ DE MARCO LÓGICO



Cómo construir un árbol de objetivos?



Componentes a tener en cuenta en la estructuración de un resultado

Los resultados de un proyecto deben ser identificables y medibles, si bien en muchos casos no evidencia un tangible (usualmente los tangibles son productos). Estos si deben ser objeto de seguimiento con los siguientes componentes:

- Meta ______ El compromiso que se adquiere frente al alcance del objetivo relacionado.
- Indicador Parte de la unidad de medida de la meta y su estructura obedece a una formula matemática.
- Medio de Verificación Tangible con el cual se podrá verificar el cumplimiento del indicador y la meta (No es necesariamente un producto)

MATRIZ DE MARCO LÓGICO



Cómo construir un árbol de objetivos?





Componentes determinantes del sistema de recolección y tratamiento de aguas lluvias en una vivienda unifamiliar.

Meta _____ Indicador _____ Medio _____

de componentes determinantes del Sistema

de componentes esperados / # componentes definidos

Matriz de componentes determinantes

RESUMEN DEL PROYECTO



- 1. INTRODUCCIÓN.
- 2. PROBLEMA
- 3. SOLUCIÓN
- 4. OBJETIVO GENERAL
- 5. METODOLOGÍA
- 6. RESULTADOS.
- 7. CONCLUSIONES

Redactado en máximo 1000 caracteres

ANTECEDENTE DEL PROYECTO



Al redactar los antecedente, se debe evidenciar la identificación y caracterización del mercado potencial/objetivo, nicho de mercado al cual se busca atender o la necesidad que se busca satisfacer tomando como referencia LA BITACORA DE BÚSQUEDA, identificando si existen el(los) mismo(s) alcance(s) o similar(es) en el mundo, quien más ha trabajado su tema de estudio, para esto hacer uso de fuentes primarias, ejemplo: Secretarías, DANE, Artículos científicos, libros, patentes entre otros y citarla utilizando normas APA séptima edición. máximo de 10000 caracteres en este campo. DEBE realizar Cita Bibliográfica.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO



La justificación debe describir la solución del problema y debe responder a las siguientes preguntas:

¿Cómo se relaciona el proyecto con las prioridades de la región y del país o con el Centro?

¿Qué resultados se lograrán?

¿Como se va a solucionar el problema seleccionado planteado.?

¿Cuál es la finalidad con los resultados esperados?

¿Cómo se utilizarán los resultados y quiénes serán los beneficiarios?

La justificación explica de forma convincente, el motivo por el qué y para qué se va a realizar una investigación o un proyecto

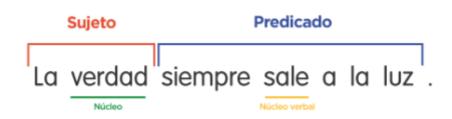
Incluir el interés o la novedad del proyecto



Identificación y descripción del problema

Para la redacción del problema central tenga en cuenta:

- a) Se debe referir a una situación existente, teniendo en cuenta la mayoría de los siguientes componentes: social, económico, tecnológico, ambiental.
- b) Su redacción debe ser en párrafos claros con sujeto, verbo y predicado.
- c) Se debe comprender con total claridad; el problema se debe formular mediante una oración clara y sin ambigüedades. Máximo 1000 caracteres. Se debe citar si uso cifras o datos.





GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270 Línea de atención al empresario: 018000 910682



www.sena.edu.co