

El expediente territorial:

Relacionamiento de resultados (Parte 1)

GF-0625 OT

Prof. Ph.D Geóg. Sabine Acosta Schnell

Contenido de la clase de hoy

En clases anteriores vimos las etapas de la planificación y luego nos enfocamos en la primera: el diagnóstico
Cuando vamos a campo y observamos y recopilamos información, ya debemos procesarla.

Hoy seguiremos con las formas de relacionar esos resultados

¿CÓMO VISUALIZAR EL RELACIONAMIENTO DE RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO?

En esta clase:



01
Matriz causa y efecto



02
Árbol de problemas



03
COLUMNA DE CAUSA Y EFECTO



04
EFECTOS A PARTIR DE UNA CAUSA CENTRAL



Fuente: Prado, 2012, Curso avanzado de Planificación urbana.
Tema 7: Relacionamiento de resultados.



Comencemos a ver 4 técnicas de:

relacionamiento de resultados

01 Matriz de causa y efecto

02 Árbol de problemas

03 columna de causa y efecto

04 Efectos a partir de una causa central



la otra clase seguiremos con:

05 Matriz FODA/SWOT

06 Representación por cuadrantes

07 Matriz de escenarios a futuro

1- La matriz de relacionamiento por causa/efecto

Permite priorizar los problemas descubriendo cuáles son causa y cuáles son efecto.
Los valores numéricos normalmente se establecen entre 1 y 3:

- 1 ninguna relación,
- 2 detectan una relación mediana y
- 3 una relación fuerte e importante.



Esquema de matriz de relacionamiento y/o causa - efecto

	R1 causa	R2 causa	R3 causa	Rn causa
R1 efecto		3	0	1
R2 efecto	3		3	2
R3 efecto	0	3		0
Rn efecto	1	2	0	
Total	4	8	3	3

Con este cuadro se pueden obtener dos resultados distintos: o relación simple, o relación causa/efecto.

El resultado es la identificación de un problema o una potencialidad.
Por ejemplo: “se han detectado graves problemas de congestión vial”.

ejemplo de matriz de relacionamiento por causa/efecto



- 4. Construir una matriz de relaciones de causa/efecto con los principales problemas de algunos temas urbanos que usted conozca (mercados, tráfico, medio ambiente, vivienda etc.) definiendo cuáles son las mayores variables causales.

Causa \ Efecto	R1. Aumento flota vehicular	R2. Habilitación tren en San José	R3. Implementación de « placa » restringida	R4. Aumento tiempos de viaje
R1. Aumento flota vehicular		0	0	1
R2. Habilitación tren en San José	3		3	3
R3. Implementación de « placa » restringida	3	0		3
R4. Aumento tiempos de viaje	3	0	1	
TOTAL	9	0	4	7

R= El resultado que se quiere comparar
 0 = Ningún efecto y/o relación
 1 = Relación causal débil
 2 = Relación intensa
 3 = Relación muy intensa



2- Árbol de problemas

Puede ser construido con los resultados de la matriz de relacionamiento, y es similar a un organigrama empresarial o institucional

Se trata de la identificación de los factores estratégicos por su impacto sobre los demás.

puede tener diversos niveles



La ciudad no es un árbol

Alexander (2006), sostiene justamente que la estructura de la ciudad no funciona como árbol sino como **red** por lo que no existen esos compartimentos derivados del esquema de árbol, sino más bien **infinidad de conexiones horizontales y diagonales** que definen justamente las redes.

C Alexander · 2006

Aristides García Cordero B73114
Urias Matamoros Córdoba B64207
Hayarit Aguilar Pérez B70142
Daniel Vives Andrade B17299



ejemplos/críticas a los árboles de problemas



Eligir un gráfico SmartArt

Todos
Lista
Proceso
Ciclo
Jerarquía
Relación
Matriz
Pirámide
Imagen

Lista de bloques básica

Utilícelo para mostrar los bloques no secuenciales o agrupados de información. Maximiza el espacio de visualización horizontal y vertical de las formas.

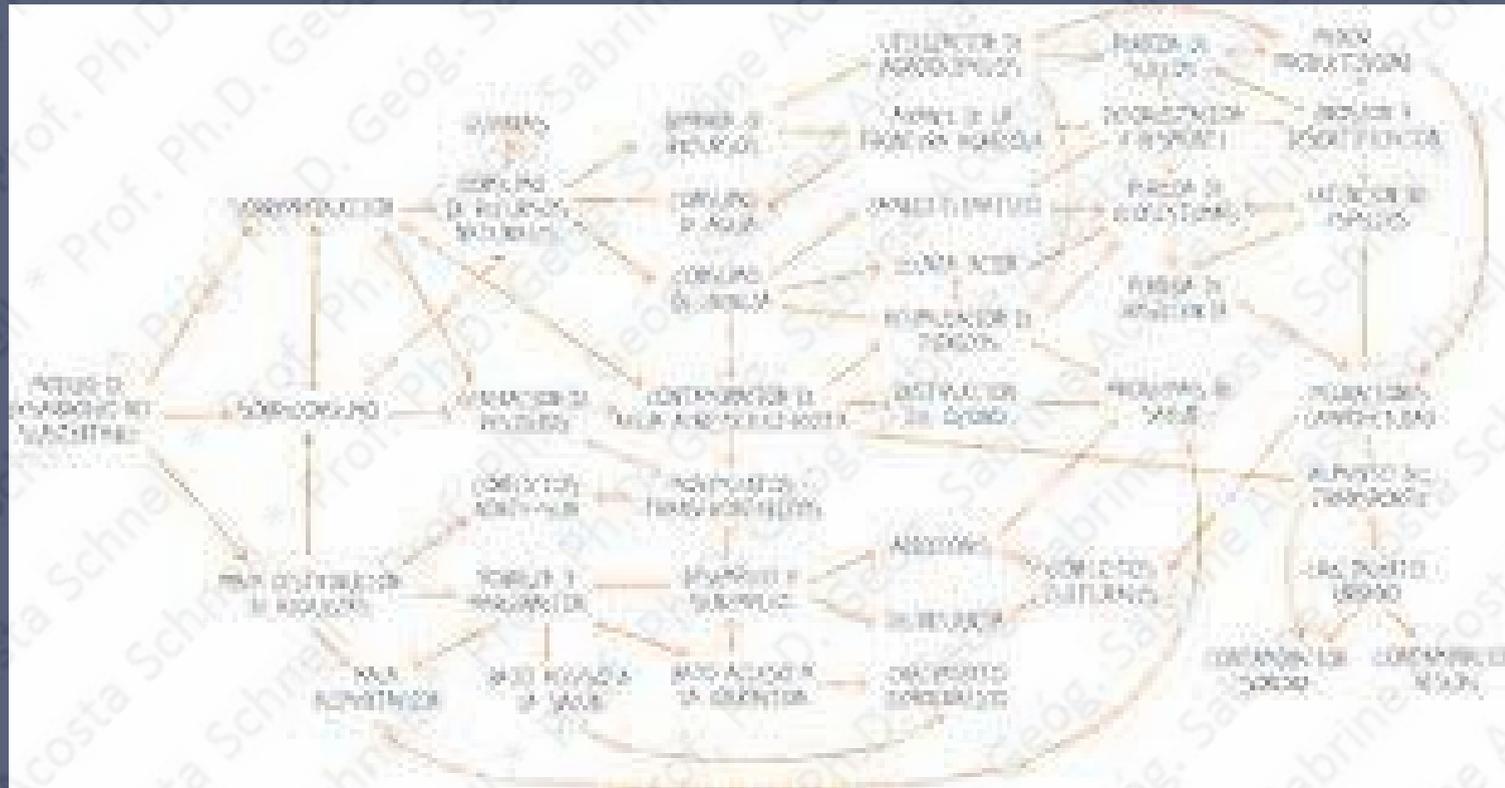
Aceptar Cancelar



Un árbol es necesariamente jerárquico, por eso se usa en organigramas burocráticos

Una red es de relacionamiento horizontal, como es la realidad

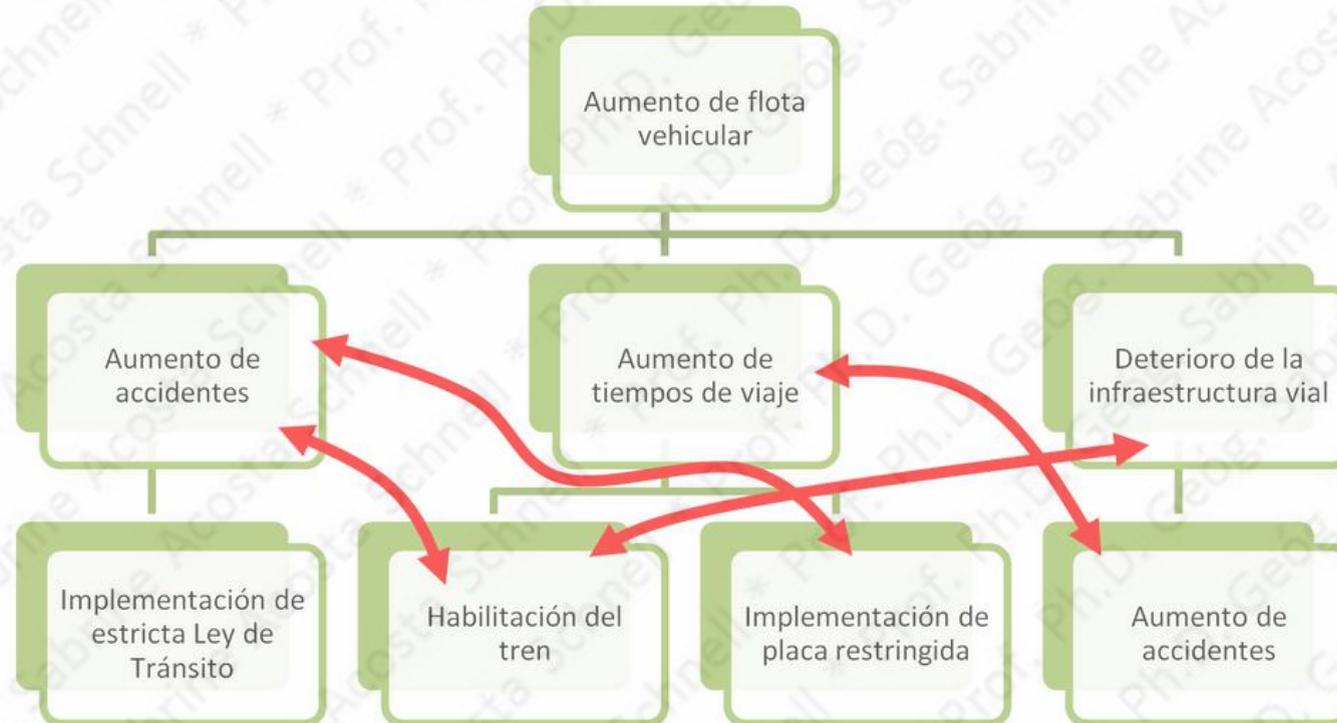
TRANSFORMAR UN ÁRBOL DE PROBLEMAS EN UNA RED



Fuente: Prado, 2012, Curso avanzado de Planificación urbana. Tema 7: Relacionamiento de resultados.

TRANSFORMAR UN ÁRBOL DE PROBLEMAS EN UNA RED

Construya usted un árbol de problemas y detecte usted mismo las limitaciones de esa técnica, por su carácter jerarquizado y no horizontal.



Limitaciones:

- La ciudad funciona como una red (líneas rojas) no de forma jerarquizada. Causas y efectos

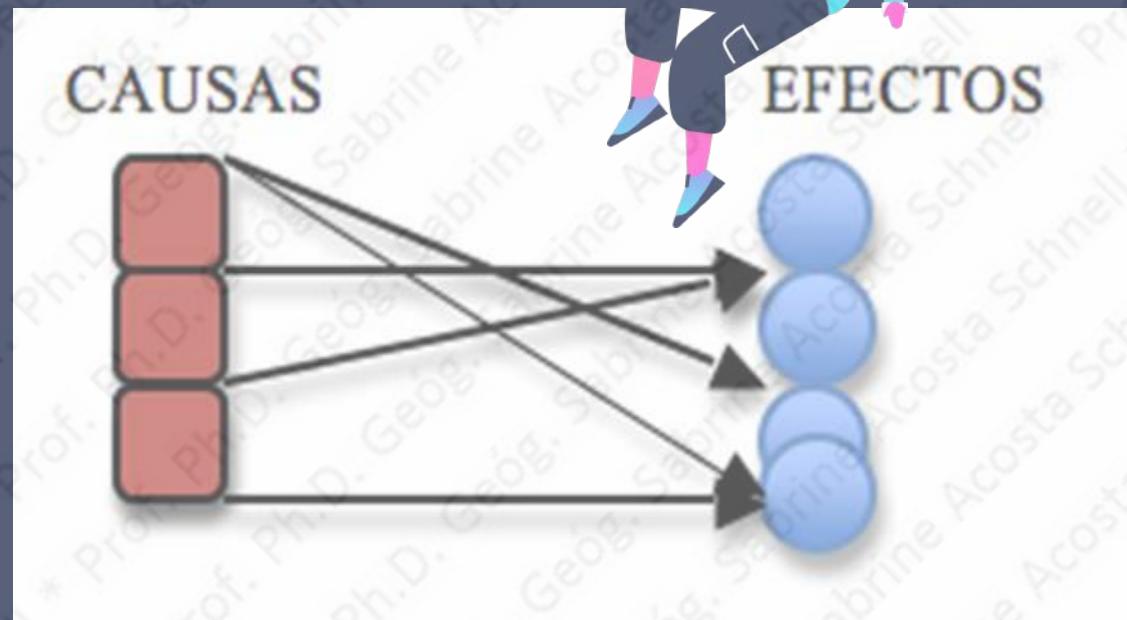
3- COLUMNAS CAUSA Y EFECTO:

Se expresa sobre dos columnas, una para las causas y otra para los efectos,

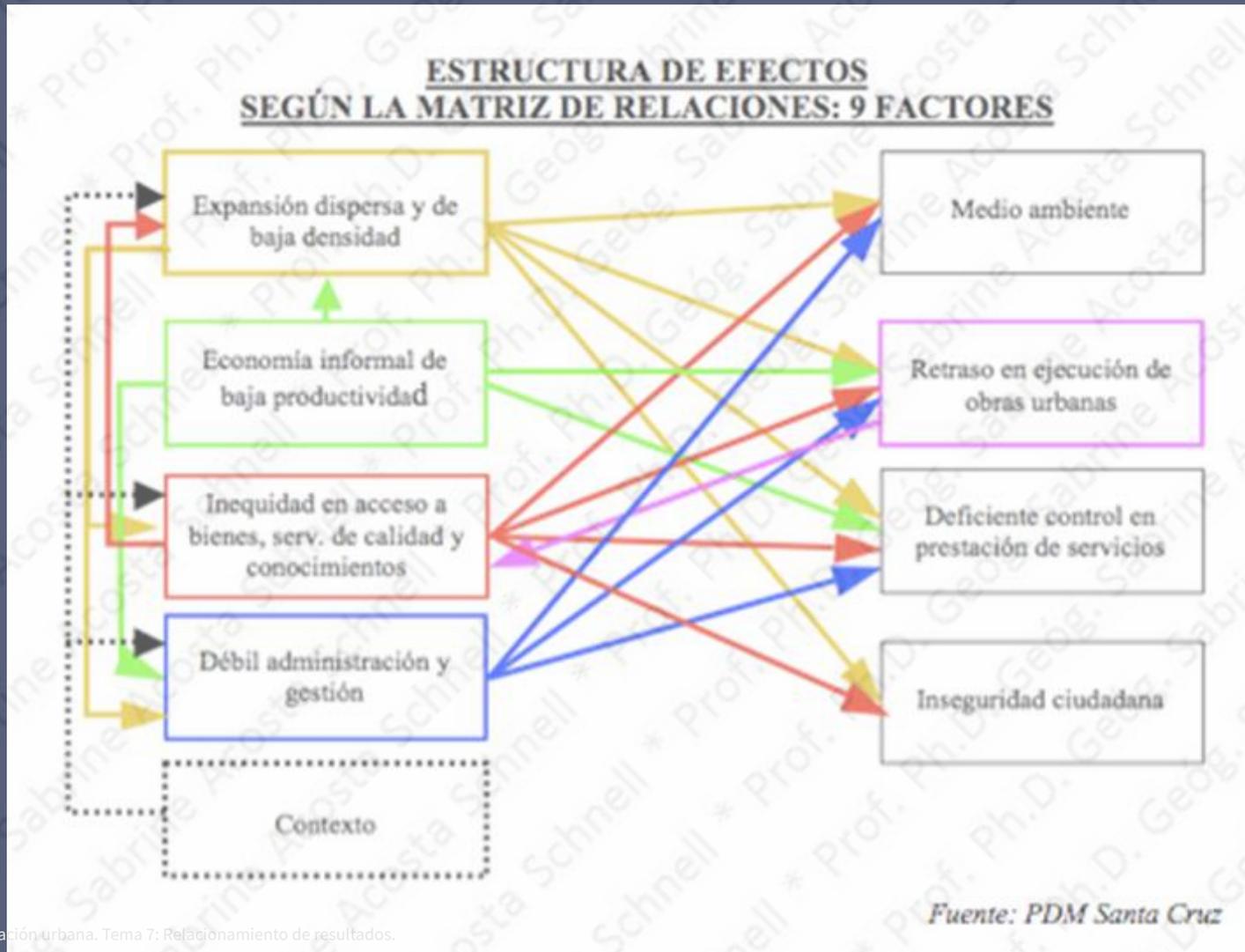
Flechas unirán las causas con cada uno de los efectos, pudiéndose así graficar la densidad de relaciones de cada factor causal,

Se podrá observar cuántos efectos produce una determinada causa,

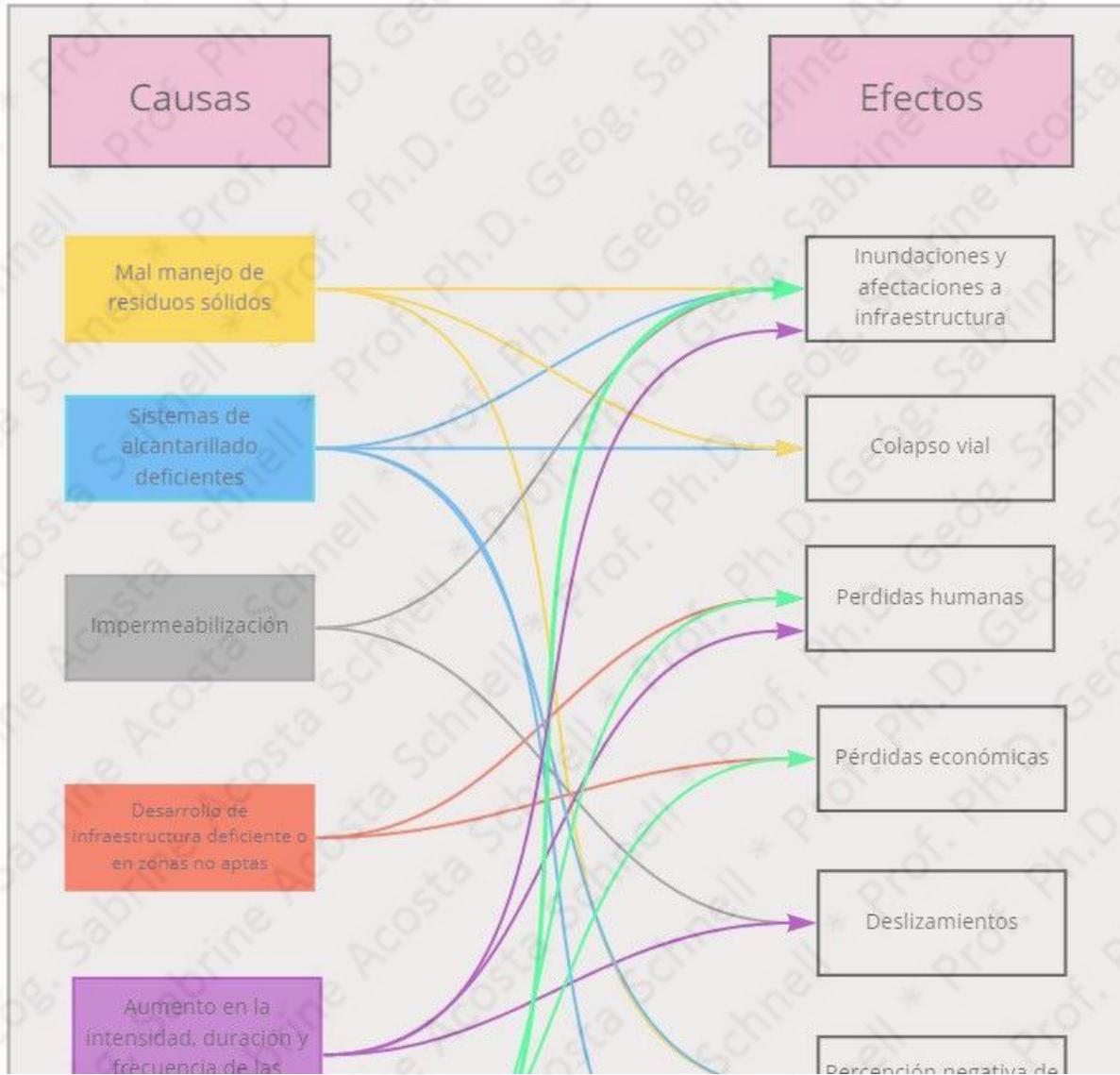
Se puede ver la frecuencia con la que ciertos efectos son contactados y mencionados



EJEMPLOS DE COLUMNAS CAUSA Y EFECTO



Inundaciones en zonas urbanas



4- ESTRUCTURA DE EFECTOS A PARTIR DEL ELEMENTO CAUSAL CENTRAL:

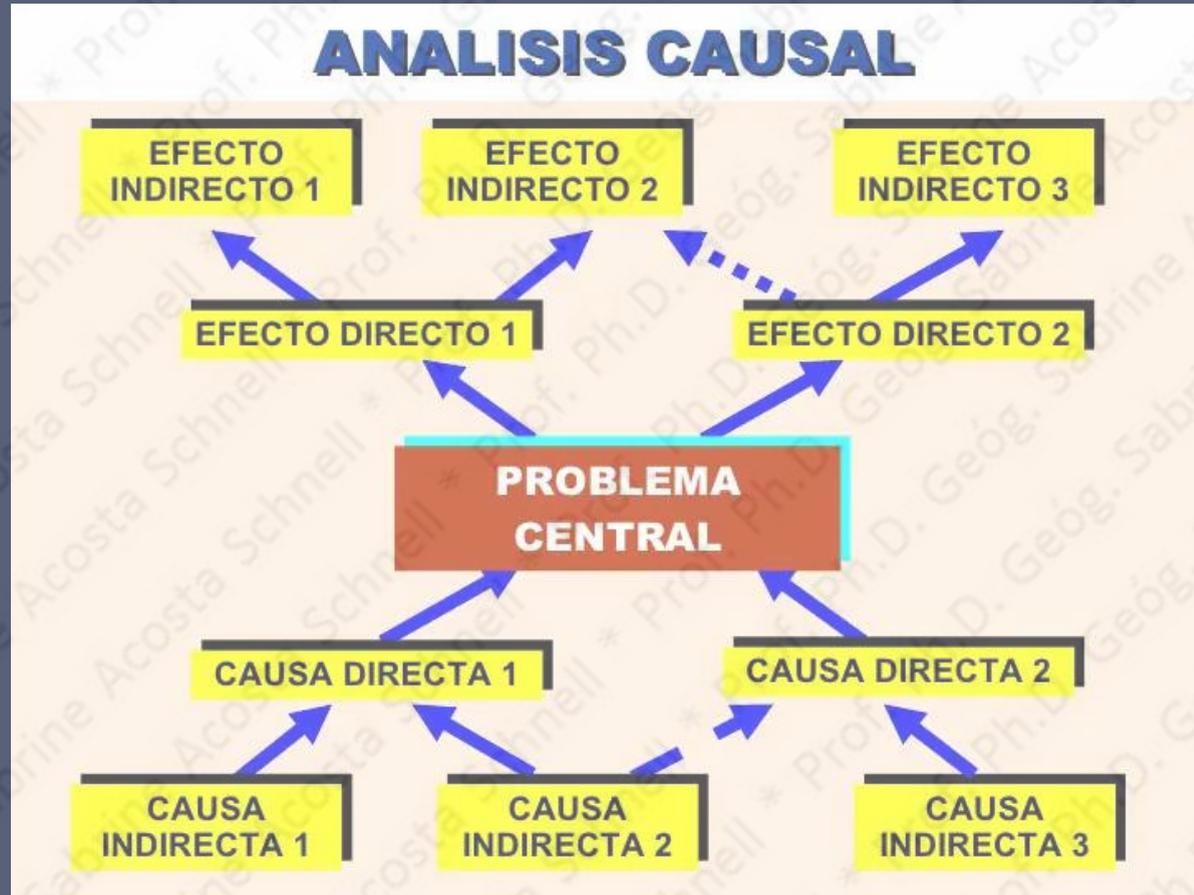


Identificar el problema causal principal (en rojo),

Diagramar efectos con líneas cuya intensidad refleje la direccionalidad y la densidad de relaciones.



EJEMPLO DE EFECTOS A PARTIR DEL ELEMENTO CAUSAL CENTRAL:



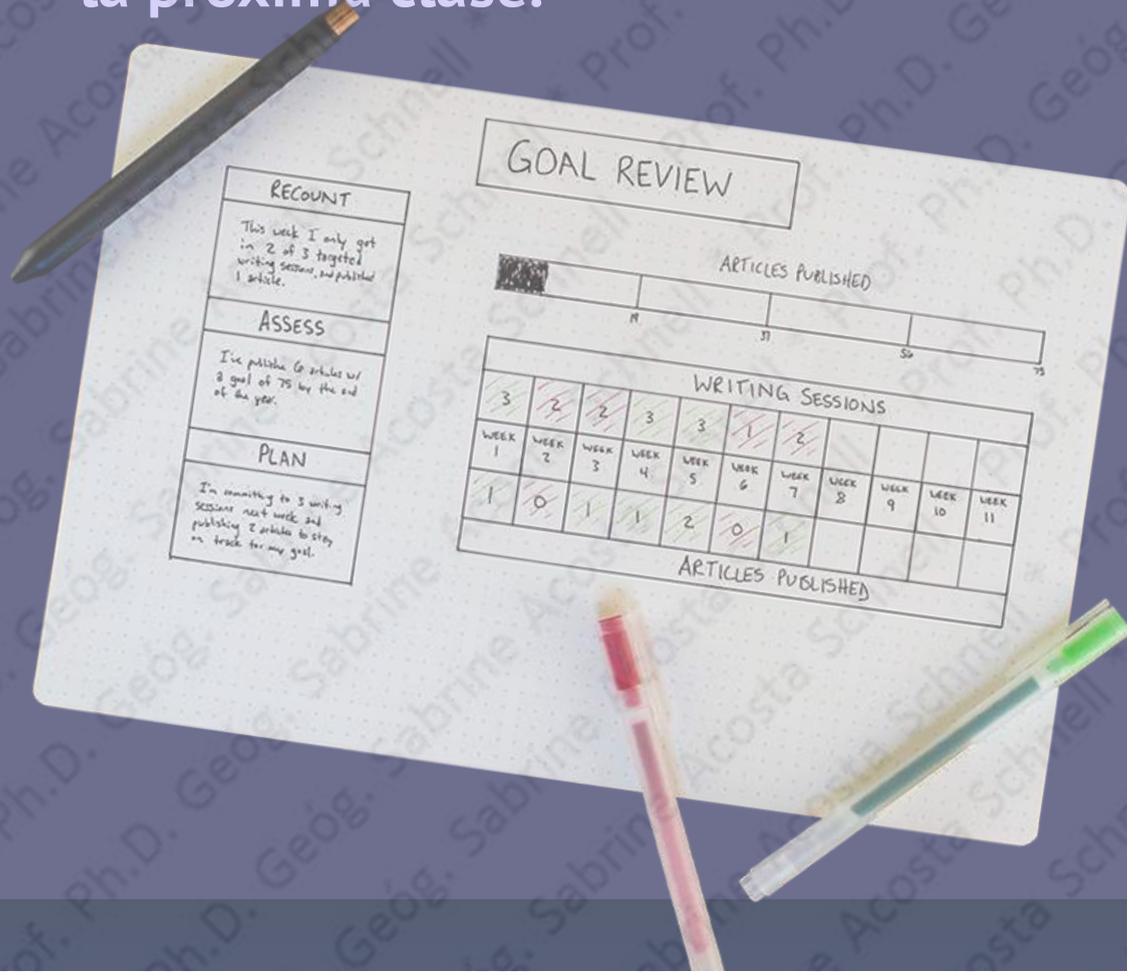


ya vimos las primeras 4 técnicas para relacionar resultados de un diagnóstico. Las últimas 3 serán la próxima clase.

ahora trabajemos en grupos

Actividad #3 del curso

trabajemos 30 minutos



8 grupos de 4 personas

Uds tienen libertad para escoger las variables y la información para alimentar los gráficos.

ANOTEN LAS LIMITACIONES.

discutiremos en grupo al final

- 1 Matriz causa y efecto
- 2 Árbol de problemas
- 3 Columna de causa y efecto
- 4 Efectos a partir de causa central



Discutamos los resultados...

- 1 Matriz causa y efecto
- 2 Árbol de problemas
- 3 Columna de causa y efecto
- 4 Efectos a partir de causa central

fin de la clase

