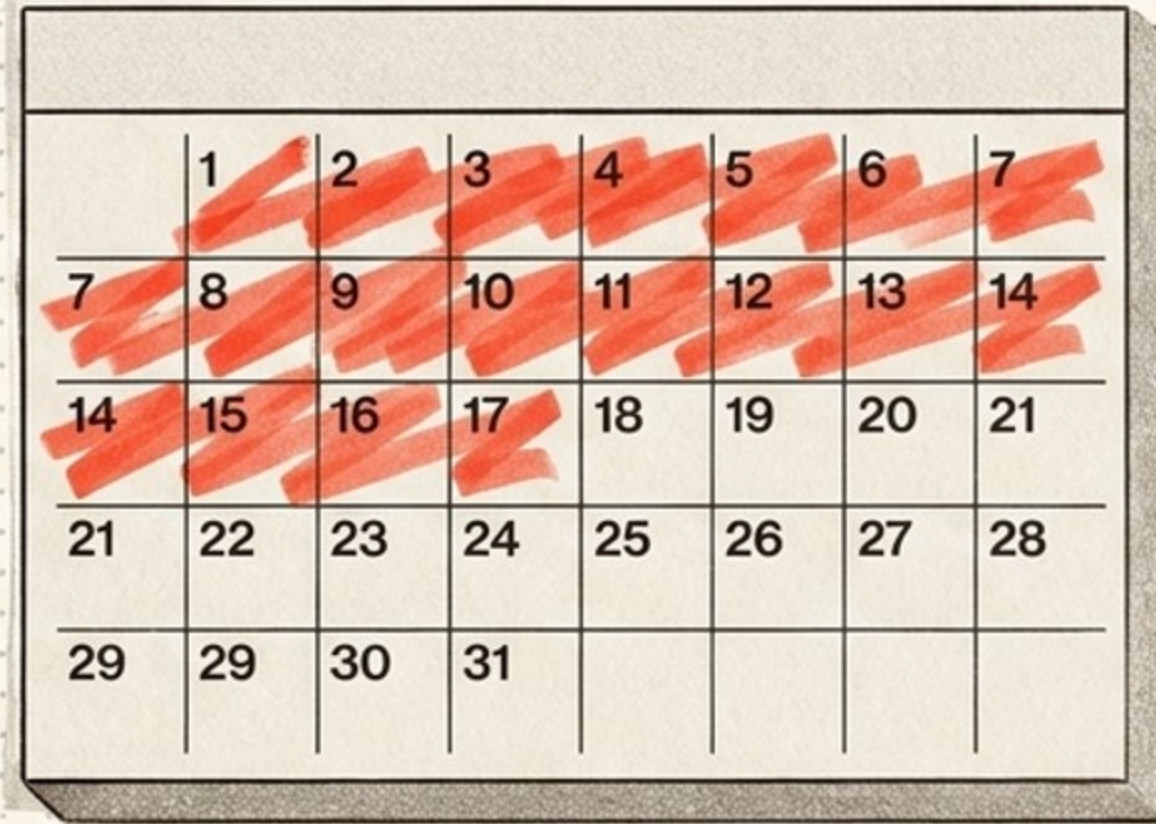
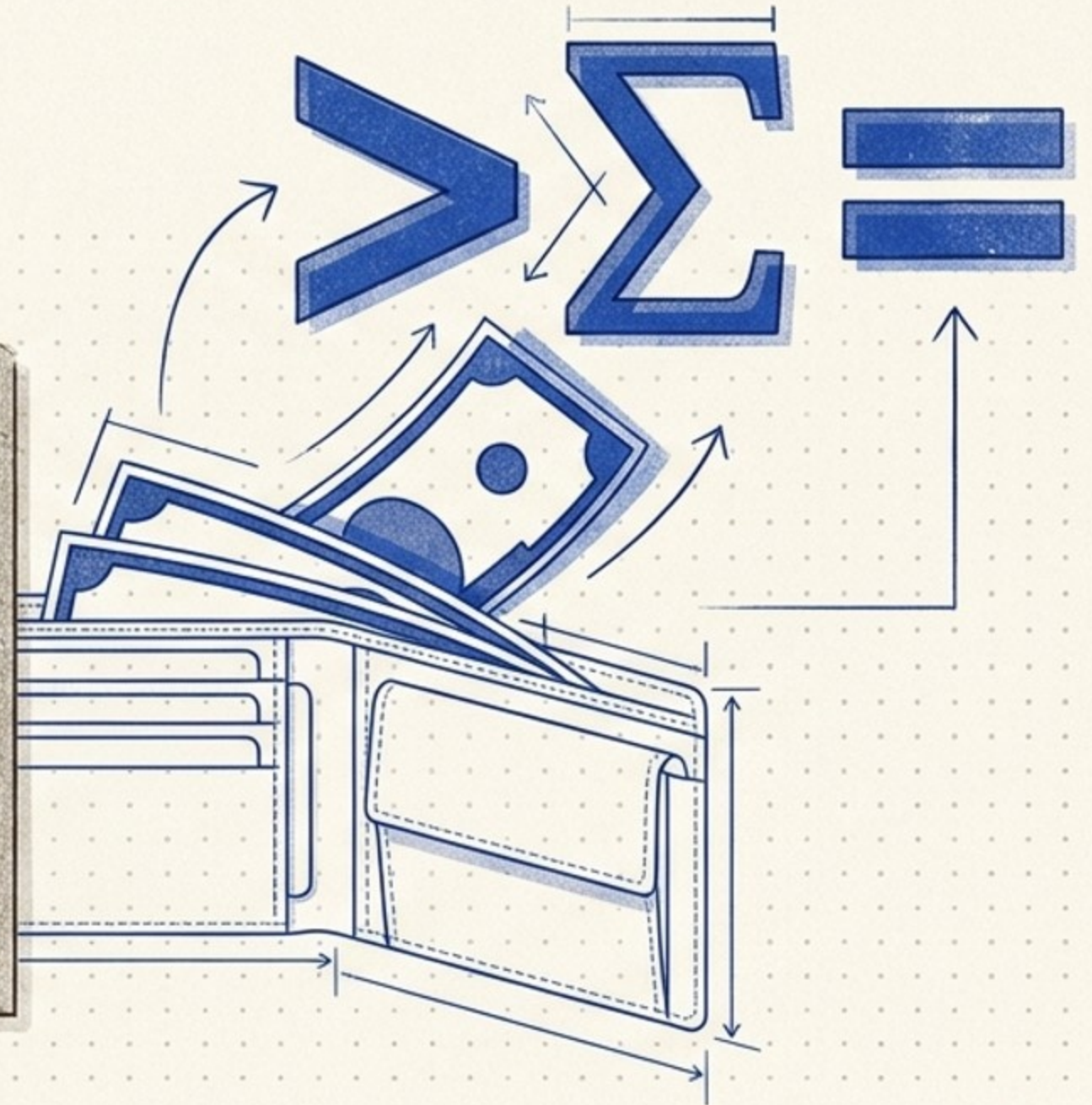


Cómo hacer que la plata alcance.

La matemática de elegir bien
(sin vivir como una calculadora).



	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	28
29	29	30	31				



Llegó mitad de mes...

Querés salir con amigos, comer algo rico, cargar la SUBE. Pero mirás la plata que te queda y aparece la frase que nadie quiere escuchar:



Un problema real: tenés deseos, pero también tenés límites.

Cuando no se puede todo.

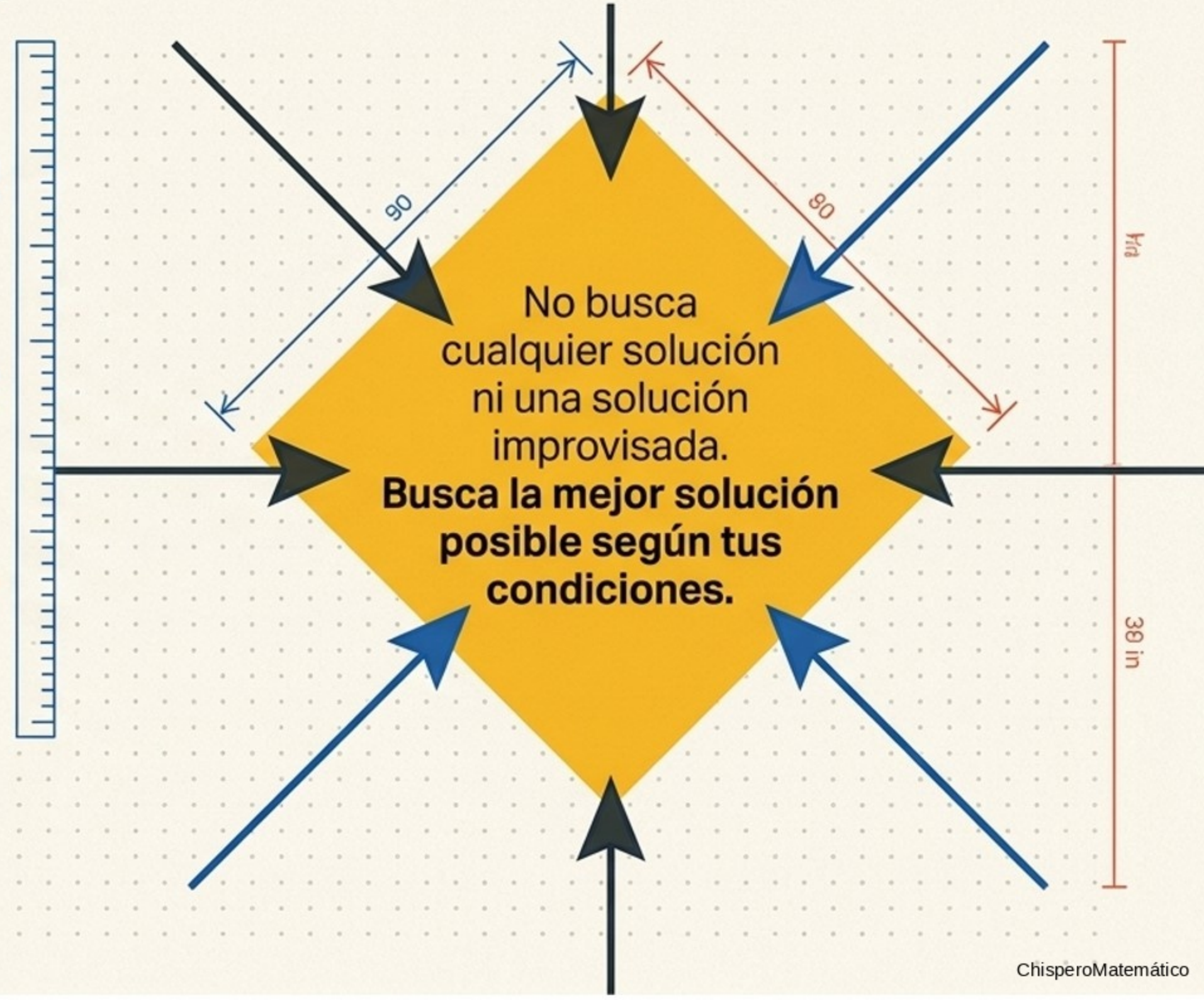
La plata, el tiempo y la energía no son infinitos. Optimizar no es hacer magia. Es buscar la mejor decisión posible cuando los recursos son limitados.



El Método Simplex (sin asustarse).



Creado en 1947 por George Dantzig. Es una herramienta matemática para maximizar beneficios o minimizar costos cuando hay condiciones que te frenan.



Administremos tu plata.

Imaginemos tu presupuesto mensual. Querés usarlo en dos cosas principales:



**Salidas
con amigos**



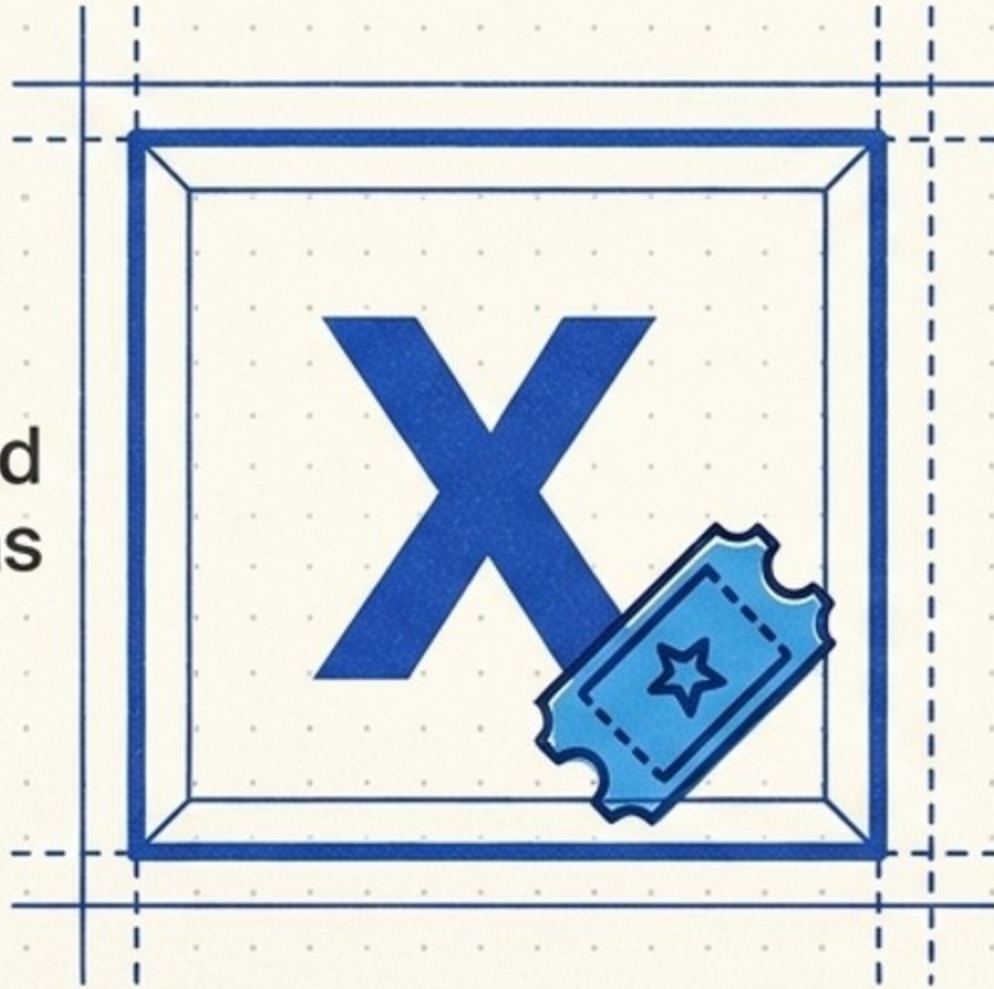
**Meriendas
fuera de casa**

Cada una cuesta plata. ¿Cómo logramos **disfrutar al máximo** sin pasarnos de lo que tenemos?

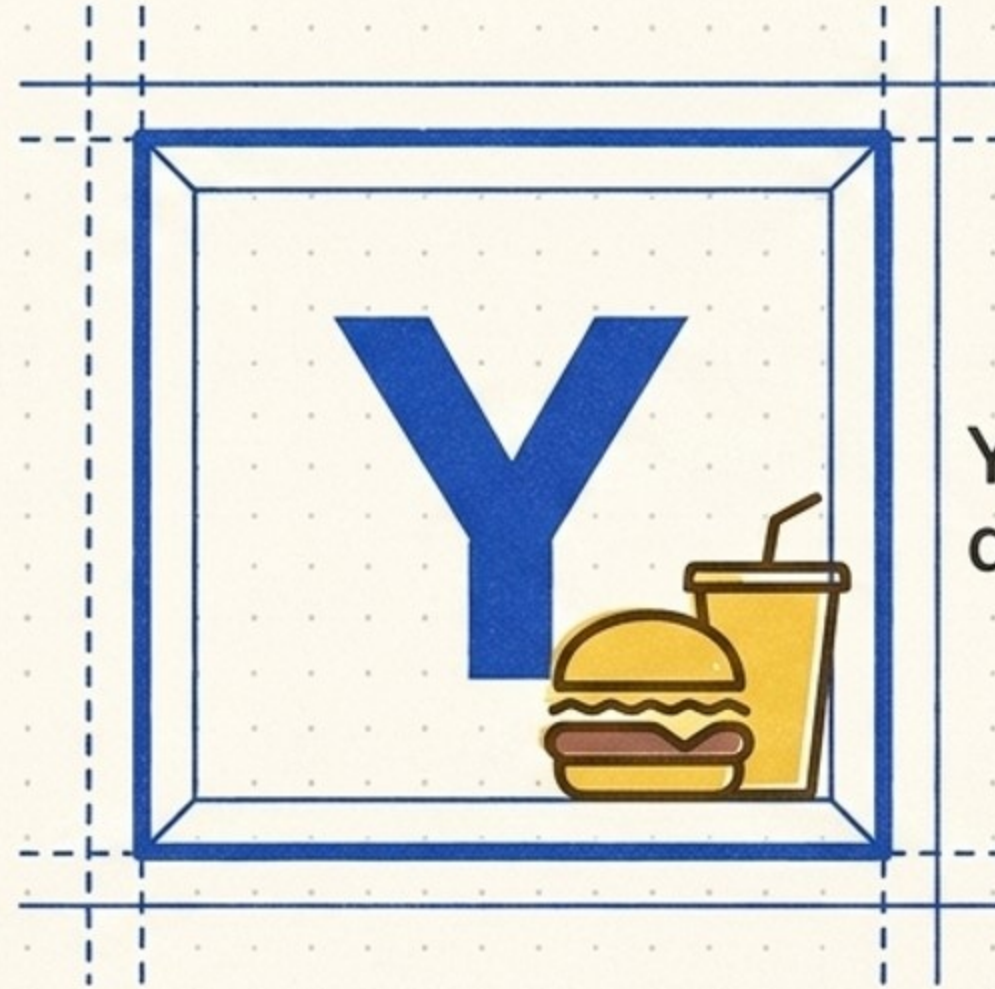
Paso 1: ¿Qué puedo elegir? (Variables de decisión)

Identificamos las cosas sobre las que tenemos control.
¿Qué cantidades vamos a decidir?

X = Cantidad
de salidas

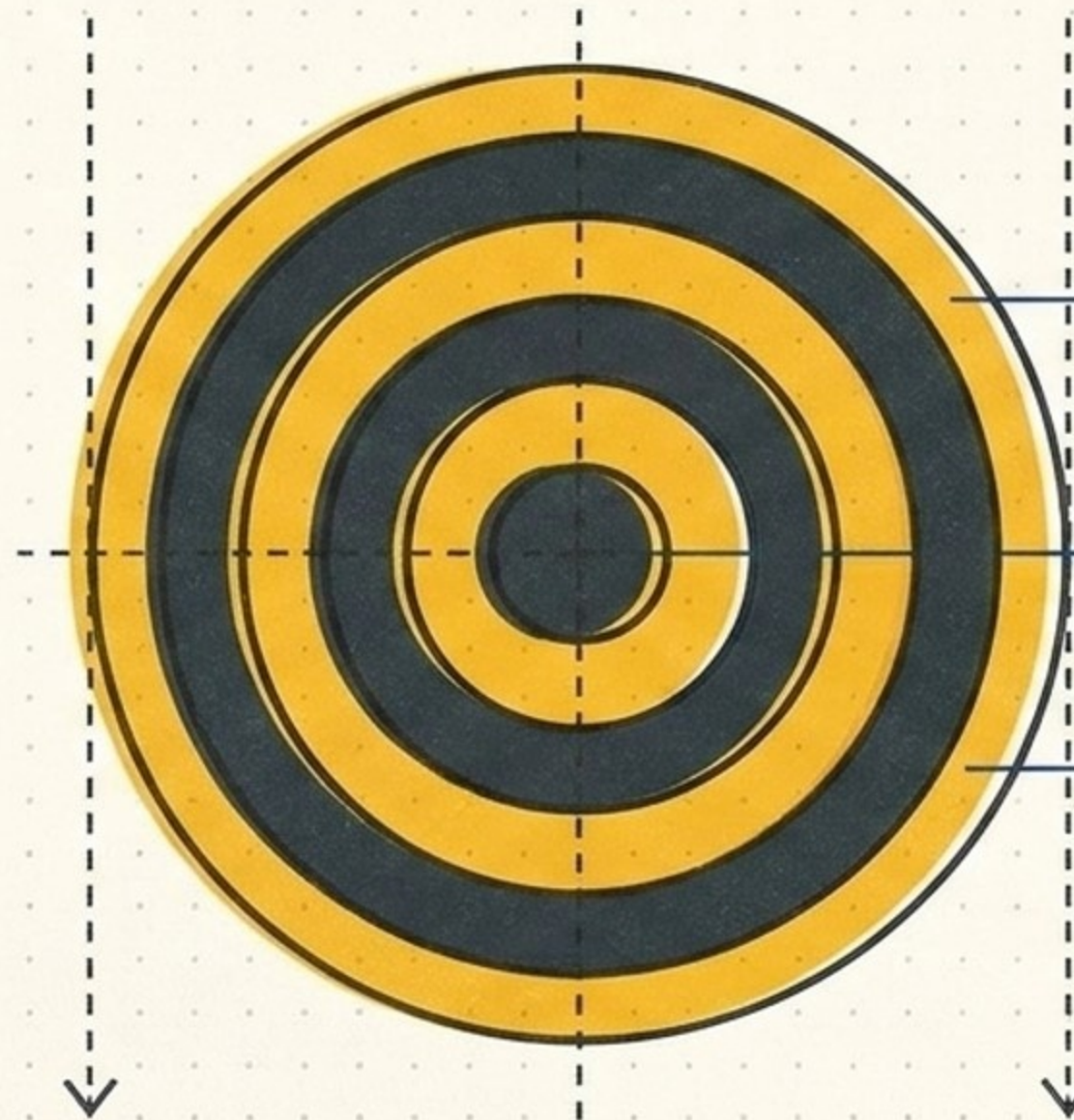


Y = Cantidad
de meriendas



Paso 2: ¿Qué quiero lograr? (Función Objetivo)

Definimos nuestra meta principal para el mes.

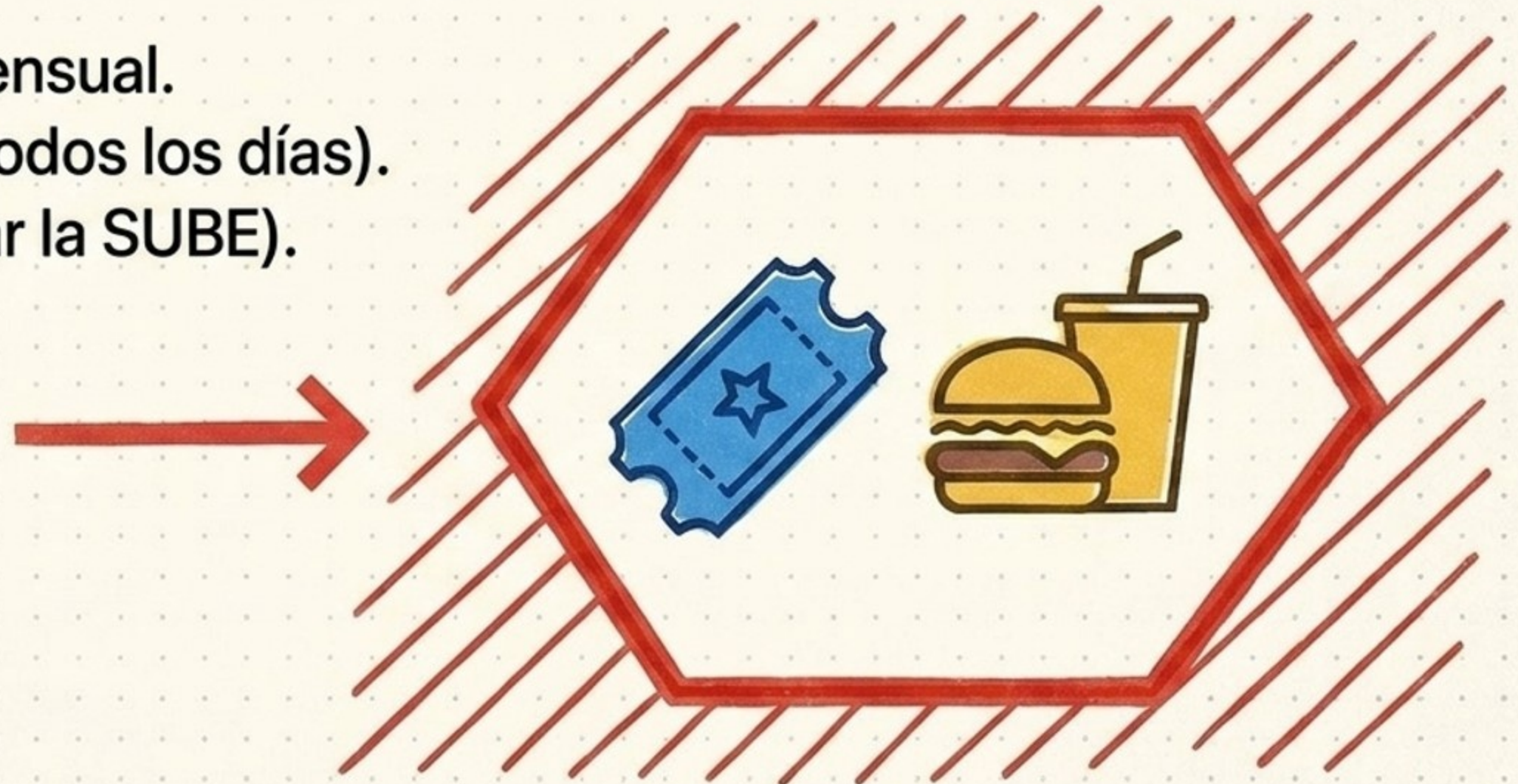


- Maximizar el disfrute.
- Gastar lo menos posible sin aburrirme.
- Llegar a fin de mes sin quedarme en cero.

Paso 3: El baño de realidad (Las Restricciones)

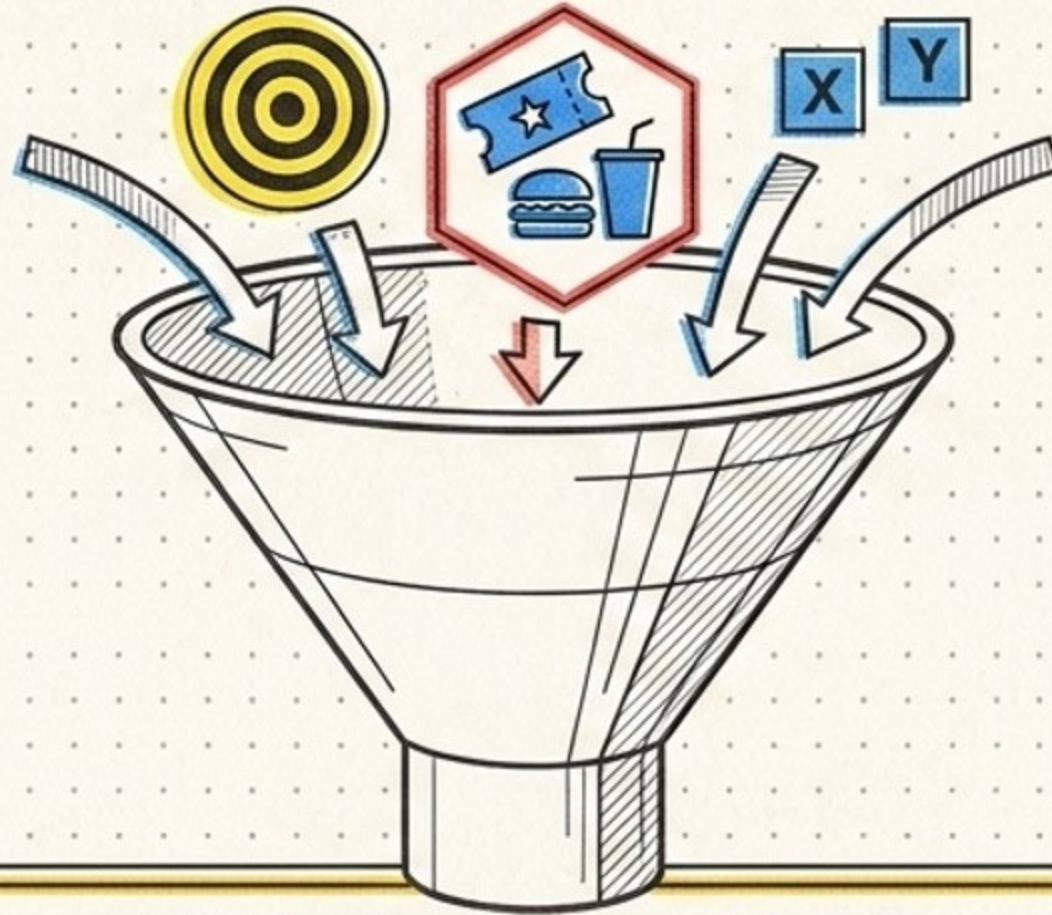
La parte incómoda, pero necesaria. Sin límites, no habría nada que optimizar (comprarías todo y listo).

- Presupuesto máximo mensual.
- Tiempo (no podés salir todos los días).
- Plata intocable (ej. cargar la SUBE).



Paso 4: Traducir la vida a matemática

Convertimos un pedacito de la realidad en números y relaciones.



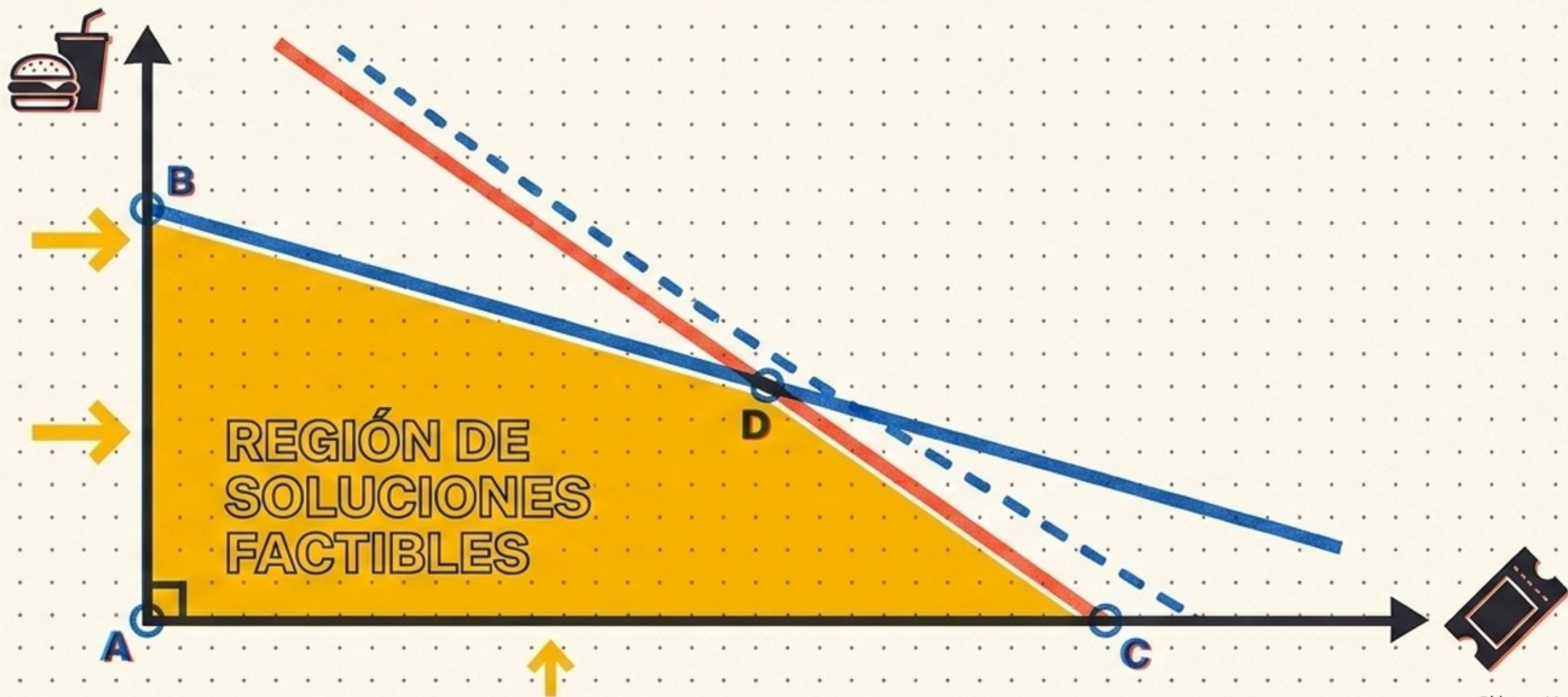
$$\left[\text{Costo de Salida} \right] \times X + \left[\text{Costo de Merienda} \right] \times Y \leq \text{Mi Plata Total}$$

MODELO MATEMÁTICO FINAL



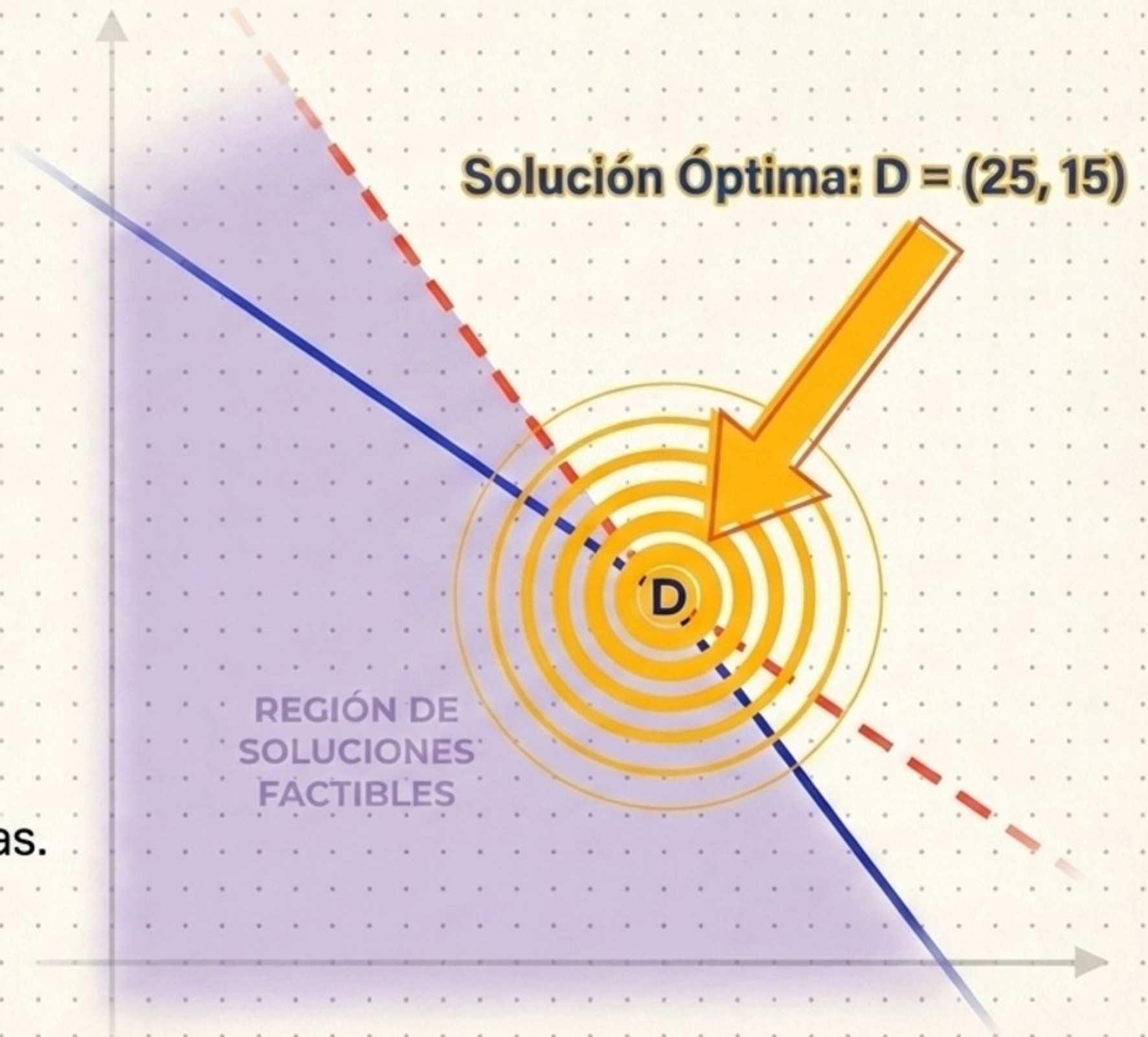
Donde viven las opciones posibles

Esta zona coloreada es tu **Región Factible**. Cualquier punto dentro de esta área es una combinación de salidas y meriendas que SÍ podés pagar sin pasarte de tu presupuesto.



Dando en el blanco

- De todas las opciones posibles en la zona coloreada, la matemática encuentra el vértice exacto.
- Esa es tu combinación perfecta para obtener el mayor beneficio posible respetando tus propias reglas.
- Solución Óptima: $D = (25, 15)$



Optimizar no es vivir como una calculadora

La matemática no puede medir si una salida te hizo feliz o si necesitabas ver a un amigo.
A veces elegimos con la emoción, y eso está bien.

Optimizar es **simplemente mirar mejor nuestras opciones**, no transformarnos en robots.



Dos formas de mirar la billetera

Vivir al límite



Siente que no le alcanza para nada.
Gasta sin plan hasta quedar en cero.
Se frustra por lo que no puede comprar.

Vivir optimizando



Pregunta: ¿Cuál es la mejor manera de usar lo que sí tengo?
Encuentra su región factible.
Ordena los deseos que chocan con la realidad.

Vivir es elegir bajo restricciones.

4 Tips para ser el arquitecto de tu plata



1. Definí tus variables

A principio de mes, anotá en qué querés (y podés) gastar.



2. Conocé tus restricciones

Separá rápido la plata intocable (SUBE, gastos fijos).



3. Buscá tu región factible

En vez de decir no tengo plata, preguntate qué combinaciones Sí puedo hacer hoy.



4. Priorizá tu objetivo

Si la meta es ahorrar para zapatillas, reducí la variable meriendas, sin eliminarla del todo.

De la frustración a la acción

No siempre podemos cambiar los recursos que tenemos, pero siempre podemos aprender a mirar mejor nuestras opciones.

Tu vida es tu modelo matemático. ¡Hacé tu mejor jugada con lo que tenés!

