

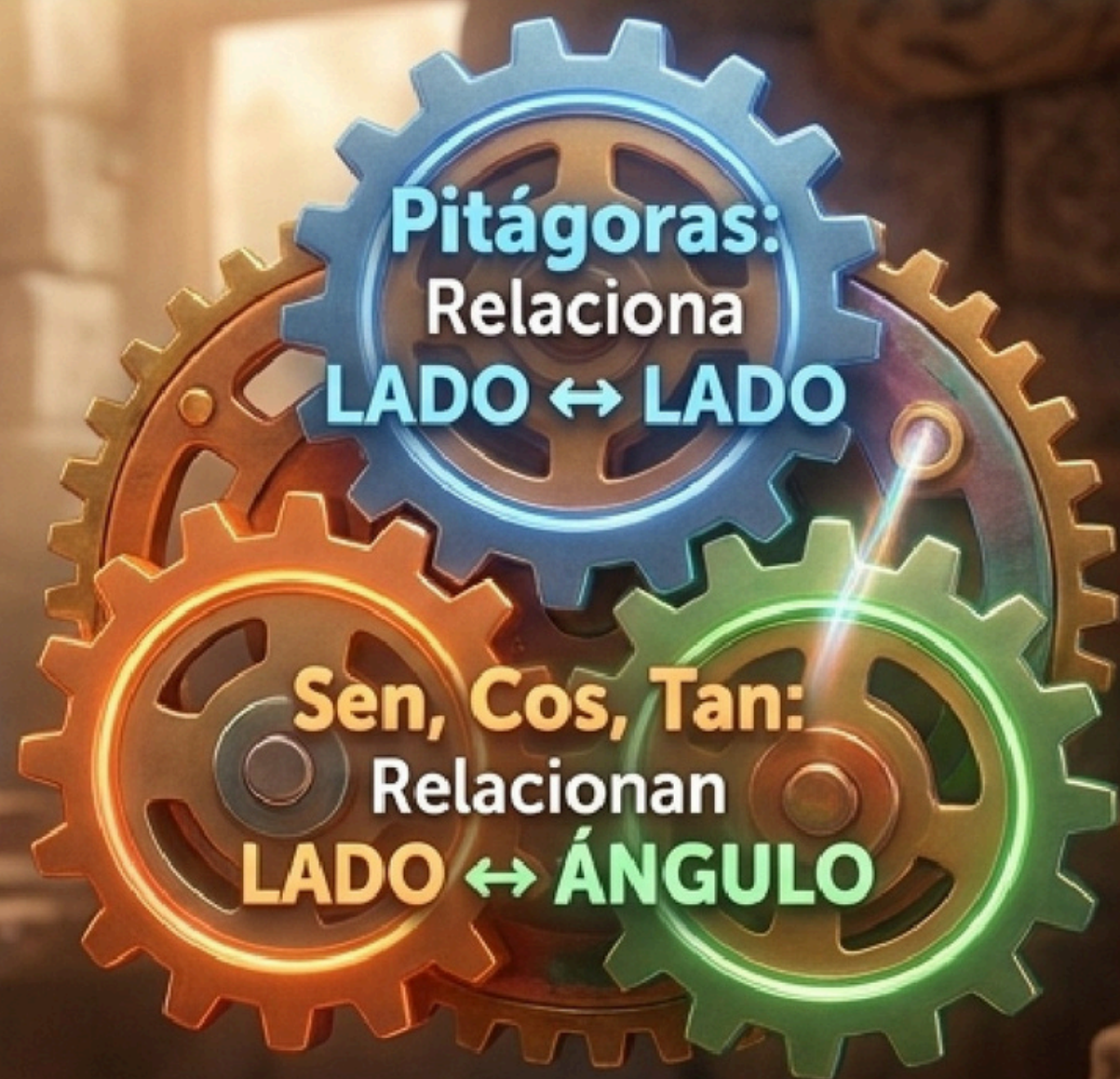
MEDIR LO INALCANZABLE REQUIERE CONECTAR LO QUE SÍ CONOCEMOS

A veces, la cinta métrica simplemente no alcanza. No podemos medir alturas o distancias colosales de forma directa.

La clave está en utilizar la información que SÍ tenemos a nuestro alcance para descubrir aquello que NO conocemos.



El triángulo rectángulo revela relaciones matemáticas invisibles



La trigonometría exige **ELEGIR**. El secreto no es memorizar, sino descubrir qué lados conoces, qué medida necesitas y qué relación existe entre ellos.

Descubrir la incógnita es un viaje lógico a través de los datos

1. Situación y Datos:
¿Qué mido?
Identifica la información
y representa el triángulo.

2. Relación Matemática:
¿Qué herramienta elijo?
Selecciona la razón
(Seno, Coseno o Tangente)
pertinente.

3. Cálculo:
Despeja el dato
desconocido.

4. Verificación e Interpretación:
La gran pregunta:
¿Tiene sentido el
resultado?

B



A

Establecer las relaciones correctas transforma nuestra visión del mundo



PENSAR:
Identificar
relaciones
ocultas entre
lados y
ángulos.

ELEGIR:
Usar la razón
trigonométrica
pertinente.

RESOLVER:
Desarrollar el
cálculo y
verificar
con lógica.

TRANSFORMAR:
Aplicar esta
nueva visión
para interpretar
y resolver
situaciones
nuevas.

Si puedo establecer las relaciones correctas,
puedo encontrar medidas que no puedo obtener directamente.

CERRAMOS EL MÓDULO 1

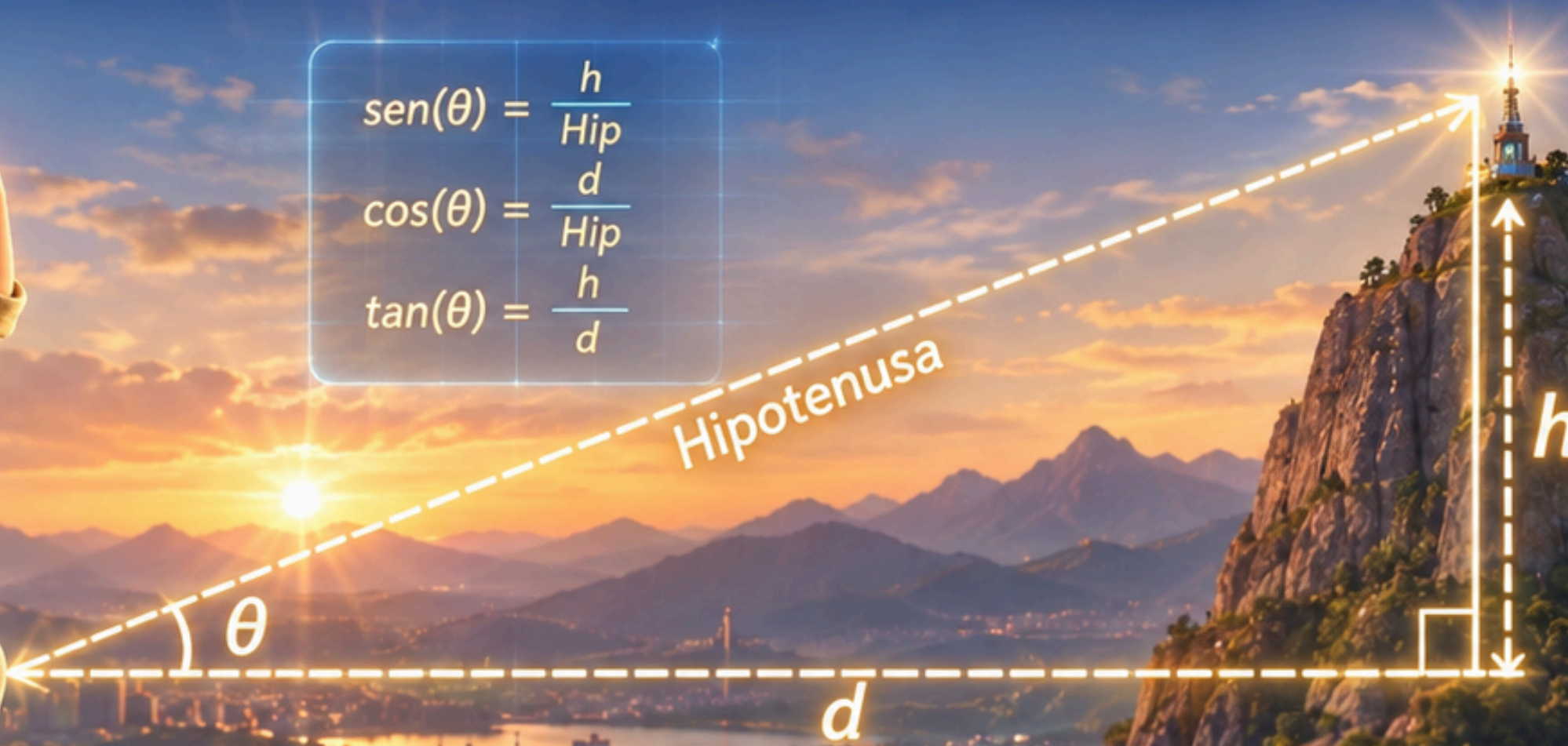
Las relaciones correctas revelan medidas invisibles



IDEAS
QUE
CONSTRUYEN
HORIZONTES



$$\begin{aligned}\sin(\theta) &= \frac{h}{\text{Hip}} \\ \cos(\theta) &= \frac{d}{\text{Hip}} \\ \tan(\theta) &= \frac{h}{d}\end{aligned}$$



*Algunas
medidas no se
pueden obtener
directamente...
pero sí
podemos
descubrirlas.*

En trigonometría, conocer un ángulo y una distancia puede abrir el camino para descubrir lo que parecía inalcanzable.