



SUPERPROBLEMAS



R. Vázquez 2016



Desarrollar competencias

a través de las tareas

No hay competencia sin un contexto

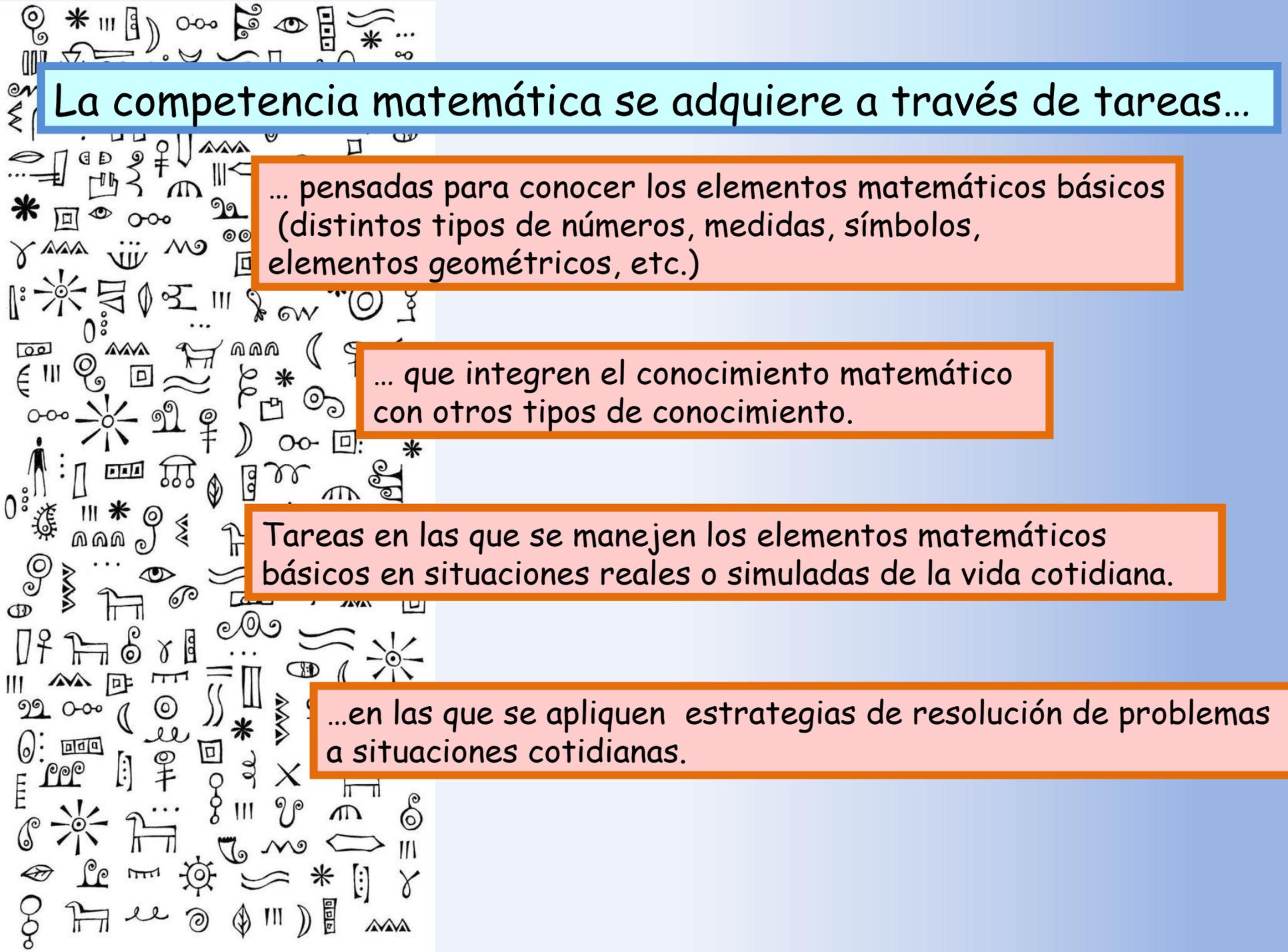
SUPERPROBLEMAS

Dirigidos a desarrollar estrategias.

Pensados para trabajar por equipos.

En el aula o en otros espacios

Algunos se terminan en una sesión,
pero otros necesitan al menos dos sesiones.



La competencia matemática se adquiere a través de tareas...

... pensadas para conocer los elementos matemáticos básicos (distintos tipos de números, medidas, símbolos, elementos geométricos, etc.)

... que integren el conocimiento matemático con otros tipos de conocimiento.

Tareas en las que se manejen los elementos matemáticos básicos en situaciones reales o simuladas de la vida cotidiana.

...en las que se apliquen estrategias de resolución de problemas a situaciones cotidianas.

¿Qué hace significativo el aprendizaje?

- Experiencias problemáticas.
- Situaciones confusas que obligan al análisis.
- Problemas que sobrepasan las disciplinas.
- Problemas que demandan enfoques innovadores.

¿Cuál es el rol del docente?

- Presenta la situación problemática.
- Se retira.
- Participa como co-investigador
- Evalúa



Superproblemas

Para trabajar en el aula

Por ejemplo...

Cuatro tareas de bricolaje.

La liga:

Renfe cercanías.

El mapa del tesoro

Crucero en el Ocean Pearl

Un elefante se balanceaba... (texto) (audio)

Metrosur

¡Que perdemos el avión!

Espejos y letras

¿Cuánto mide el Quijote?

[Encuétralos aquí](#)



¡Que perdemos el avión!

Sortides Departures Salidas		Terminal B			
Hora Time Hora	Destinació Destination Destino	Vol Flight Vuelo	Mostrador Counter Mostrador	Embarcam. Boarding Embarque	Porta Gate Puerta
14:20	MUNICH	JKK 8845	66/71	13:54	3 3
14:20	PRAGA	TVS 059	34/35	14:01	3 5
14:25	HAMBURGO	DLH 4487	67/71	13:55	3 6
14:25	HAMBURGO	JKK 9383	67/71	13:55	3 9
14:30	MADRID	JKK 423	57/65	14:00	4 2
14:30	BIRMINGHAM	BAW 1297	3 / 7	14:10	4 4
14:30	BIRMINGHAM	IBE			
14:40	MADRID	IBE			
14:45	SEVILLA	IBE			

Tesoros del Mediterráneo Ocean Pearl - Ocean Pearl

El viaje incluye...

8 días de crucero en régimen de TODO INCLUIDO: desayuno, almuerzo, merienda, cena, snacks de media noche y buffet. Todas las bebidas están igualmente incluidas, sin límite, en los restaurantes y bares de a bordo, dentro de los horarios establecidos, incluyendo la Discoteca del barco. Algunas marcas especiales, las denominadas Premium, tienen un cargo adicional no incluido, aunque descubrirás que sus precios son inigualables. Actividades y espectáculos a bordo. NOTA: El precio no incluye las propinas (65€ a pagar a bordo)

Horarios e itinerario

Salida desde el puerto de Valencia, visitando Barcelona, Villefranche (Mónaco), Livorno (Florencia), Civitavecchia (Roma), Nápoles (Italia) y desembarque en el puerto de Valencia.



Día	Puerto	Llegada	Salida
Día 1	Valencia	Embarque	18:00 h
Día 2	Barcelona	08:00 h	17:00 h
Día 3	Villefranche (Mónaco / Montecarlo)	11:00 h	19:00 h
Día 4	Livorno	08:00 h	19:00 h
Día 5	Civitavecchia	08:00 h	19:00 h
Día 6	Nápoles	07:30 h	16:00 h
Día 7	navegación		
Día 8	Valencia (España)	10:00 h	Fin



Desglose de precios

Descripción	Importe
Precio base adulto	155,00 €
Tasas	195,00 €

Espejos en el salón

Me gusta. Voy a hacer
lo mismo en el salón de
mi casa.



¿Cuánto me costará?



**FALLECEN 3 ELEFANTES
Y OTROS 45 RESULTARON
HERIDOS AL ROMPERSE LA
TELARAÑA SOBRE LA QUE
SE BALANCEABAN.**

**"SE VEÍA VENIR"
AFIRMA UN TESTIGO**





Para trabajar en el patio, gimnasio o en los pasillos

Son tareas en las que se necesita salir de clase, porque se miden o se dibujan cosas muy grandes, o porque hay que ir a otras clases a preguntar cosas.

Por ejemplo...

La estatura de los compañeros.
¿Cuánto pesa un alumno de primero?
Perímetros en el patio

Los aros olímpicos.

Dar en el blanco

¿Cuántas matrículas puede haber?

¿CUANTO PESAN LAS MOCHILAS?

	LOS NIÑOS/AS PESAN	LAS MOCHILAS PESAN
1°	16,3 Kg	3,3 Kg
2°	23,6 Kg	0,5 Kg
3°	31,4 Kg	5,8 Kg
4°	29,4 Kg	5,2 Kg
5°	46,8 Kg	5 Kg
6°	43 Kg	7,3 Kg



Para trabajar en el aula de naturaleza o en el laboratorio

Por ejemplo...

La estatura de los compañeros.

Bolitas que ruedan (plano inclinado)

Construir una balanza

Construye un péndulo





PLANO INCLINADO

MATERIAL NECESARIO:



Bolas de diferentes
tamaños y materiales

plano inclinado

cronómetro

SER UN BUEN CIENTÍFICO:

Para ser un buen científico,

1-- Tienes que pensar una **HIPÓTESIS**.

"Yo creo que va a ir más rápido la bola.... porque..."



2-- Tienes que diseñar un experimento.

"voy a preparar un plano inclinado.... Luego cogeré la bola...
haré.... Después apuntaré..."

2-- Viendo los resultados dirás:

"mi hipótesis era cierta (o falsa)"



- Como gastar un millón de euros.
- Nos vamos de excursión.
- Las rebajas.
- El edificio de 15 pisos.

Estas son algunas propuestas sugerentes para que tú mismo elabores superproblemas:
¿Te animas?

Todo está en www.ricardovazquez.es

[Encuéntralos aquí](#)