

Aperología

La ciencia de peras y manzanas (literalmente)

por *Manuel Guillermo Flota*





¿Cómo inicia una ciencia?

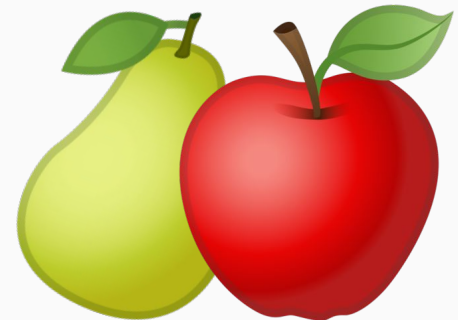
Usualmente se da alguno de los dos casos:

- Se tiene un problema y de allí nace el interés de resolverlo. Por ello se estudia y trabaja en el tema
- Se tiene mucha curiosidad y creatividad para hacer preguntas y responderlas (sin buscar algún fin práctico).

¿Qué es la Aperología?

Aperología es la traducción del término Appearology proveniente del inglés

Appearology = Apple (Manzana) + Pear (Pera) + λογος (Ciencia/Estudio).



¿Cómo nace la Aperología?

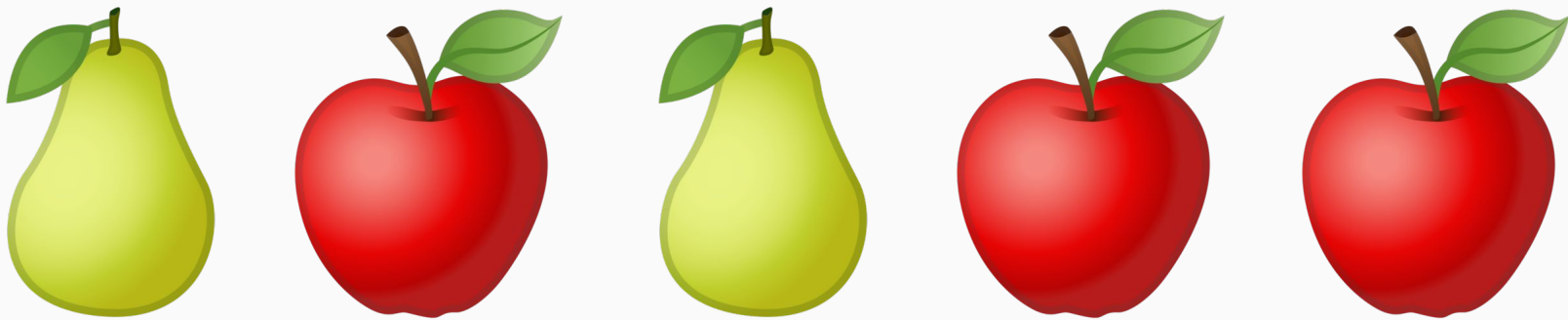
En el siglo XVII, en Barfleur, Normandía, vivía un joven llamado Guillaume Perrin. Su familia se dedicaba al cultivo y comercio de Peras y Manzanas.

Su principal fuente de ingresos era la venta de canastas de frutas.



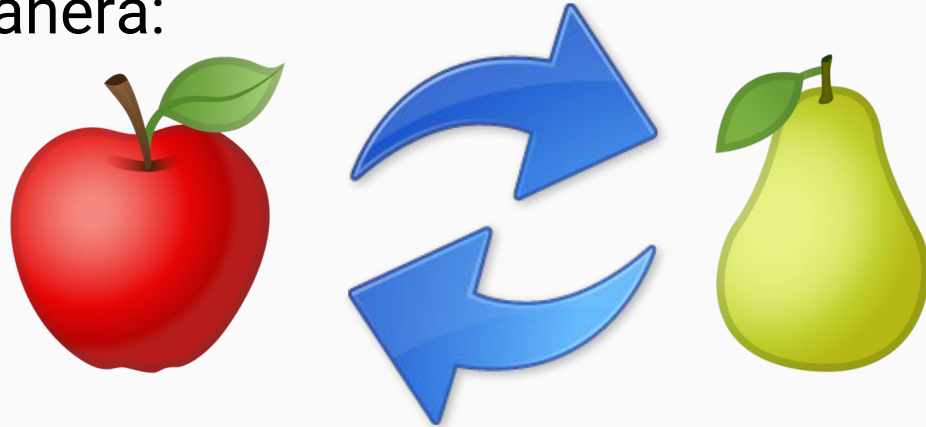
Canastas de Frutas

Guillem colocaba las frutas creando distintos patrones como el siguiente:



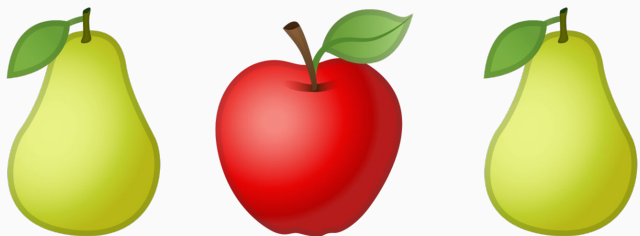
Gerôme

Sin embargo, su hermano Gerôme le gustaba llevarle la contraria, por lo que creaba sus propias canastas de la siguiente manera:

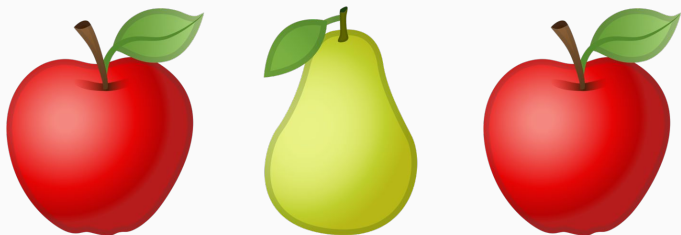


Contracanasta

Si Guillaume tenía:



Entonces Gerôme hacía:



Así, para cada canasta que hacía Guillaume, había otra canasta que hacía Gerôme, a las cuales llamó **Contracanasta**.



Madame Marie

Madame Marie, la madre de Guillaume y Gerôme, sabía que no se llevaban bien, así que cuando encontraba una canasta junto a su contracanasta, se enojaba y se llevaba toda la fruta.

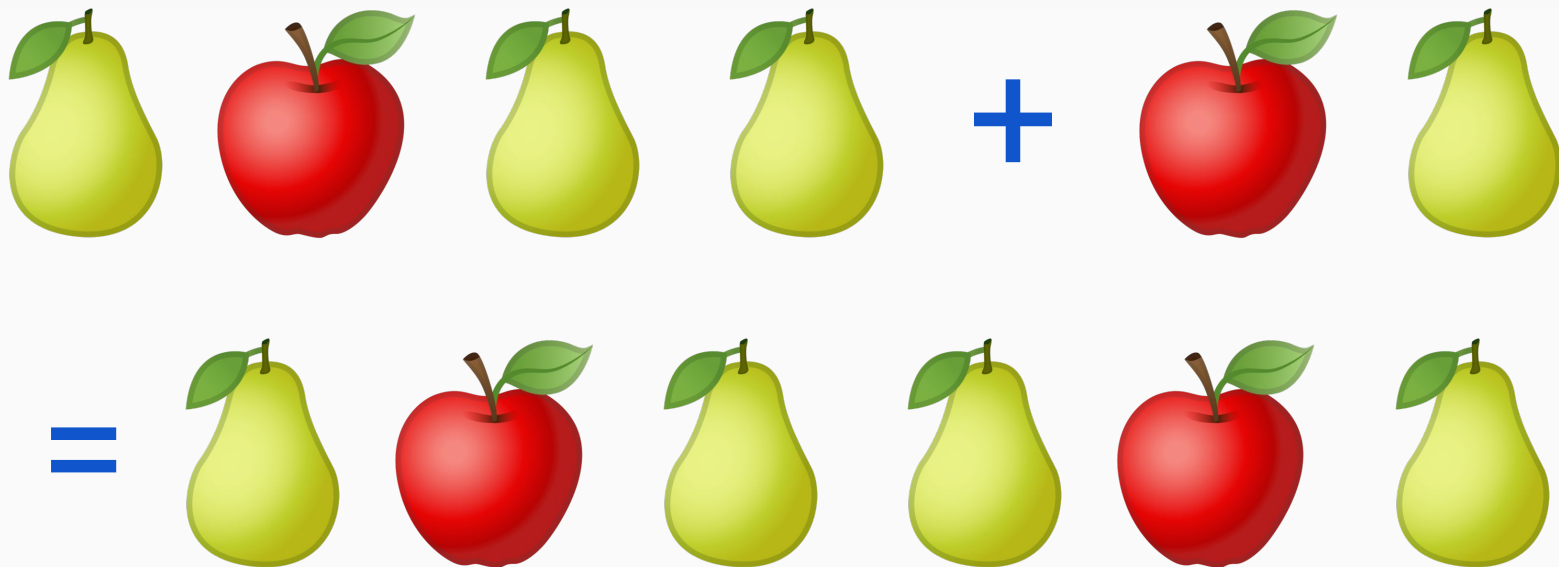


Juntar Canastas

Para ponerle las cosas difíciles a su hermano. Guillaume empezó a hacer canastas más difíciles juntando las que ya tenía de la siguiente manera:



Juntar Canastas

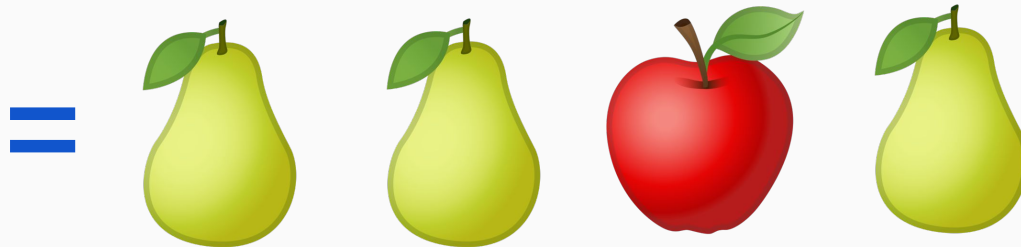


¿Qué canasta se forma?

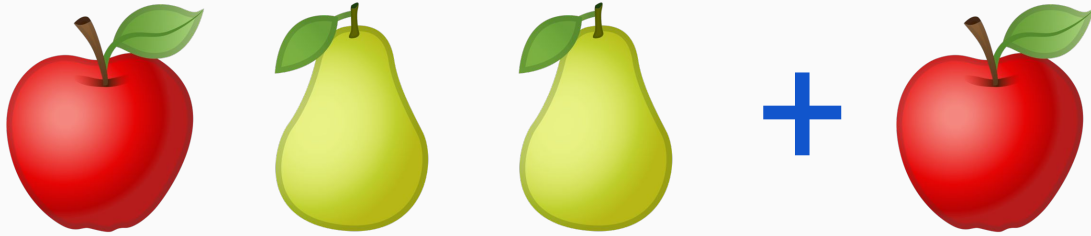


=

¿Qué canasta se forma?

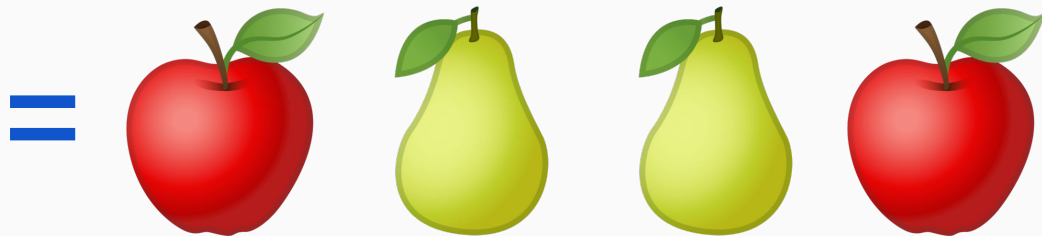
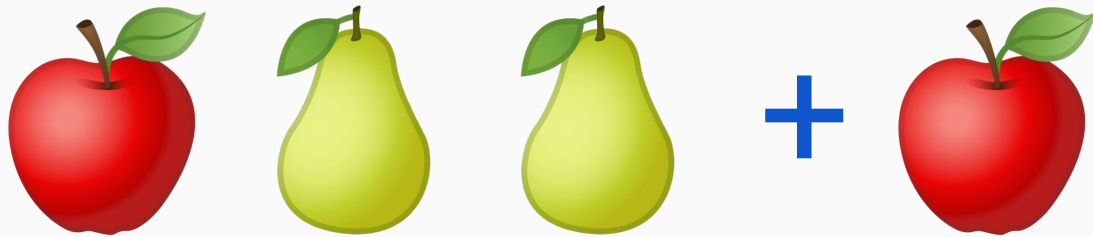


¿Qué canasta se forma?

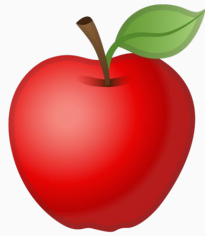
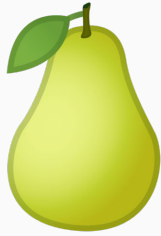
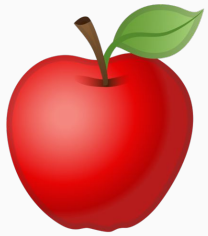


=

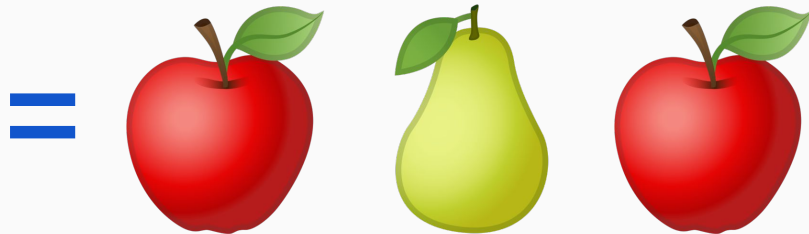
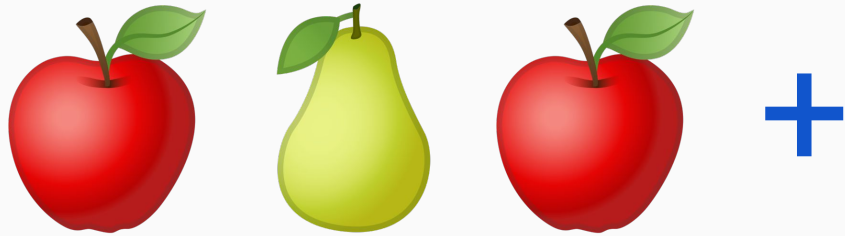
¿Qué canasta se forma?



¿Qué canasta se forma?



¿Qué canasta se forma?



¿Qué canasta se forma?



=

¿Qué canasta se forma?



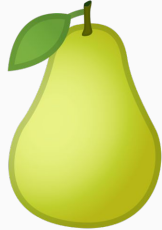
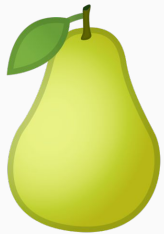
= (Canasta vacía)

Madame Marie

Madame Marie, la madre de Guillaume y Gerôme, sabía que no se llevaban bien, así que cuando encontraba una canasta junto a su contracanasta, se enojaba y se llevaba toda la fruta.

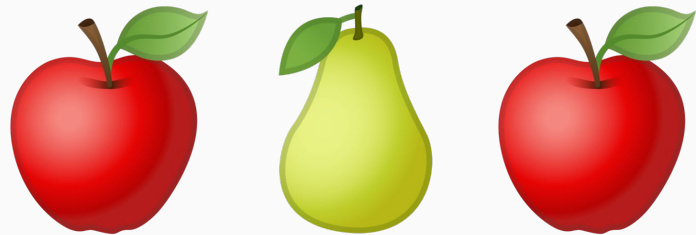


¿Cuál es la contracanasta de...

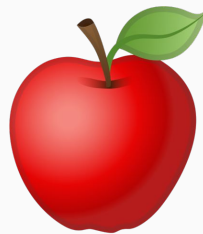
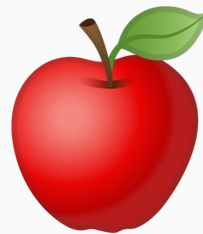
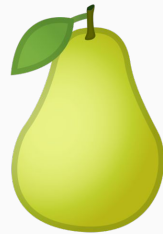
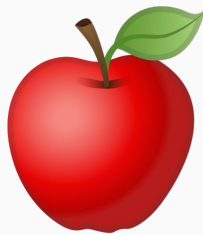
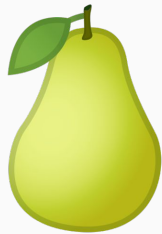
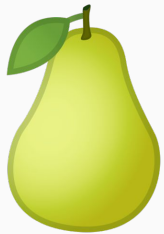


?

¿Cuál es la contracanasta de...

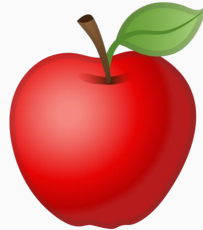
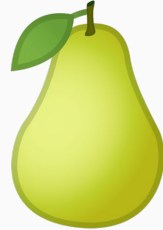
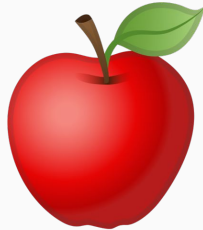
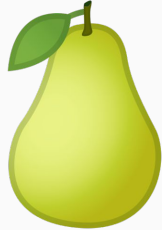
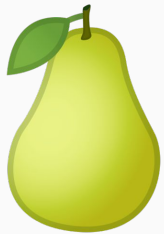


¿Cuál es la contracanasta de...

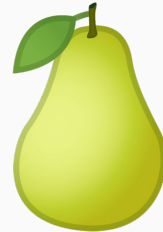
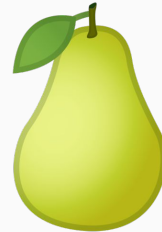
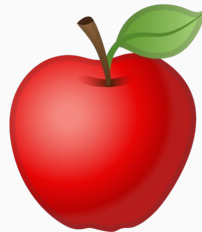
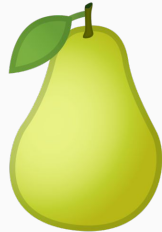
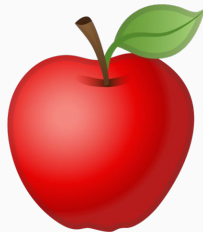
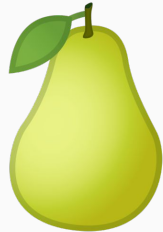
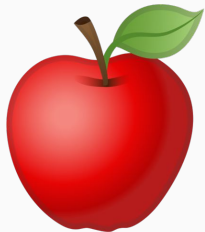


?

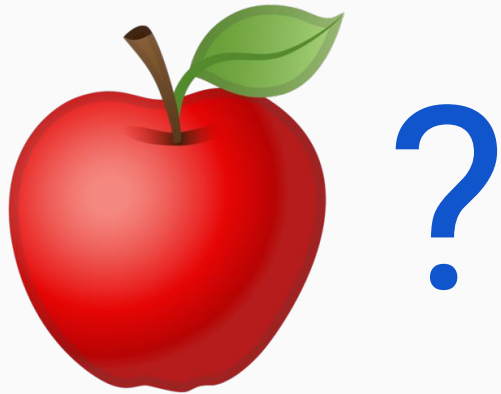
¿Cuál es la contracanasta de...



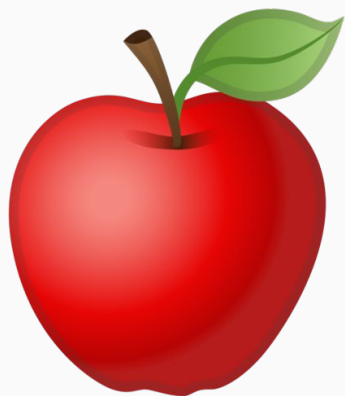
?



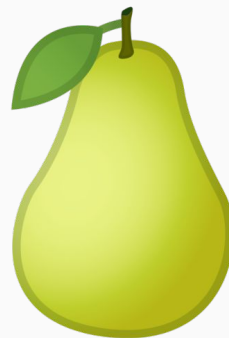
¿Cuál es la contracanasta de...



¿Cuál es la contracanasta de...



?



¿Cuál es la contracanásta de...



¿Cuál es la contracanasta de...

? (Canasta vacía)

¿Qué es lo importante?

**¿Por qué hablamos de
Peras y Manzanas?**

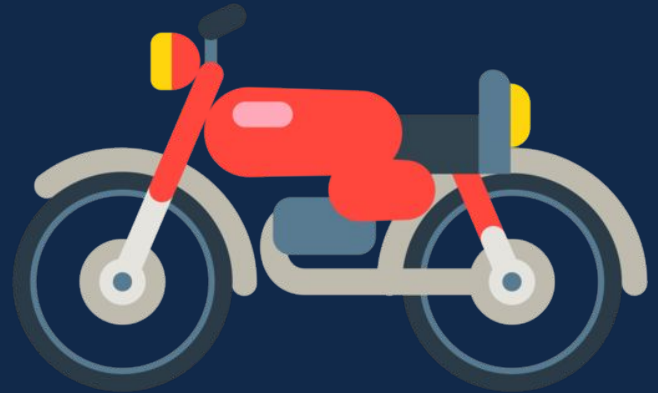
¿Pueden ser Fresas y Manzanas?



¿Pueden ser gatos y perros?



¿Pueden ser camiones y motos?



¿Tiene que ser una canasta?
¿Por qué no un bote?



¿Y por qué no un
arcoíris?



A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of two overlapping, semi-transparent green trapezoidal shapes that create a 3D effect.

¿Importan los objetos?



¿Importan los objetos?

NO, NO IMPORTAN, PUEDEN SER LO QUE QUERAMOS, LLAMARLOS CÓMO SE NOS OCURRAN. NI SIQUIERA DEBEN SER REALES, EXISTIR O ESTAR BIEN DEFINIDOS.

PERO AÚN ASÍ SE PUEDEN USAR.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of two overlapping, semi-transparent green geometric shapes that resemble stylized, overlapping triangles or chevrons pointing towards the right.

¿Qué importa realmente?

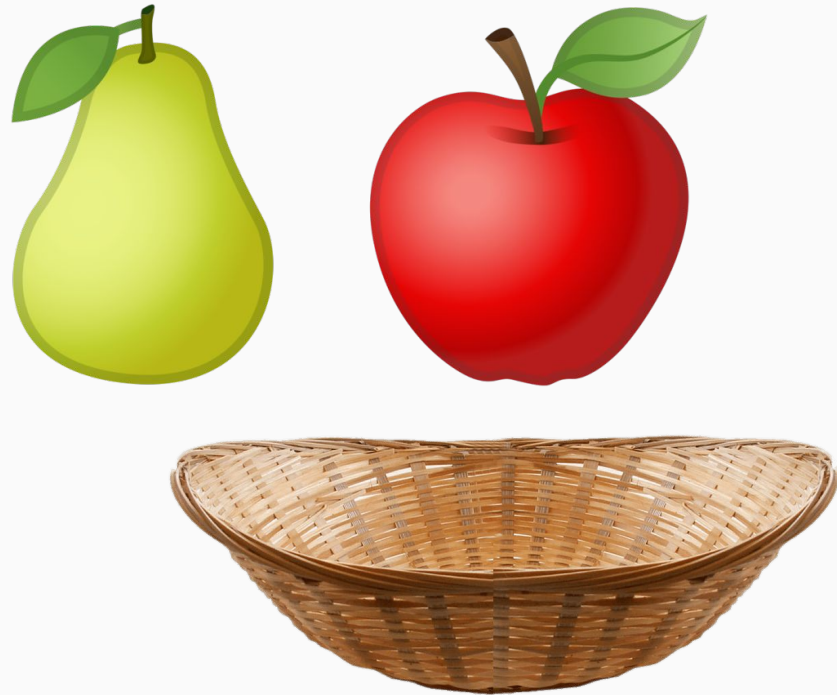


¿Qué importa realmente?

LAS REGLAS, LAS INTERACCIONES,
CÓMO SE COMPORTAN, CÓMO
PUEDEN AFECTAR A LOS OTROS
OBJETOS, CÓMO AFECTAN A LAS
OTRAS CLASES DE OBJETOS...

Objetos Básicos

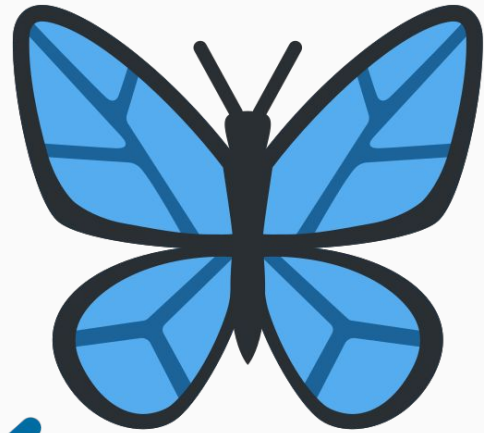
- Manzanas
- Peras
- Canastas



Objetos Básicos

- Manzanas
- Peras
- Canastas

LA VERDAD NO SABEMOS CÓMO SON
LAS MANZANAS, PERAS NI
CANASTAS, ASÍ QUE BIEN PODRÍAMOS
LLAMARLE ASÍ A ESTOS OBJETOS



Definiciones

- Contracanasta: lo que hace Gerôme por cada canasta.
- Canasta vacía: Canasta que carece de peras o manzanas

Basadas en los Objetos Básicos

Reglas

- Las canastas pueden contener peras o manzanas.
- Existe la canasta vacía.
- Para cada canasta existe su contra canasta.
- Al juntar dos canastas se obtiene otra canasta.

Cómo Interaccionan los objetos entre sí

¡Felicidades!

- Acabamos de Entender las Bases de un Campo de Estudio
- Pero... no hay experimentos como tal...
- No sigue el Método Científico...

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of two overlapping, semi-transparent green geometric shapes that resemble stylized, overlapping triangles or chevrons pointing towards the right.

¿Qué acabamos de hacer?

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of several overlapping green triangles and polygons of varying shades, creating a dynamic, abstract shape.

¿Qué acabamos de hacer?

Acabamos de crear un
Sistema Axiomático

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of two overlapping, semi-transparent green triangles that form a larger, irregular shape pointing towards the right.

¿Qué es eso?

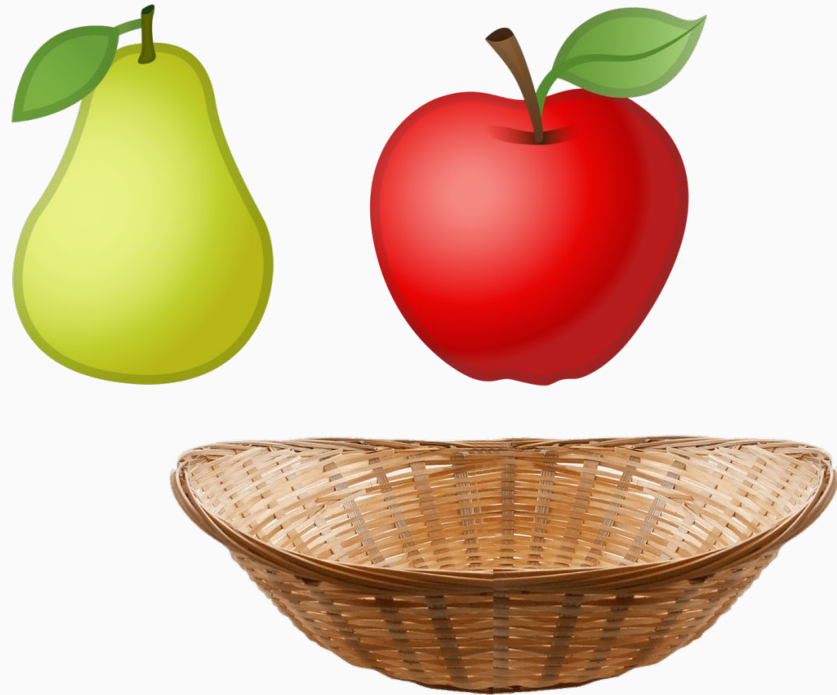


Es el conjunto de:

- Axiomas:
 - Objetos No definidos (Básicos).
 - Reglas Básicas.
- Definiciones
 - Objetos o Interacciones definidos a partir de mis axiomas.
- Resultados
 - Lo que se obtiene tras un proceso lógico.

Objetos Básicos

- Manzanas
- Peras
- Canastas



Axiomas

Reglas

- Las canastas contienen peras y manzanas.
- Existe la canasta vacía.
- Para cada canasta existe su contra canasta.
- Al juntar dos canastas se obtiene otra canasta.

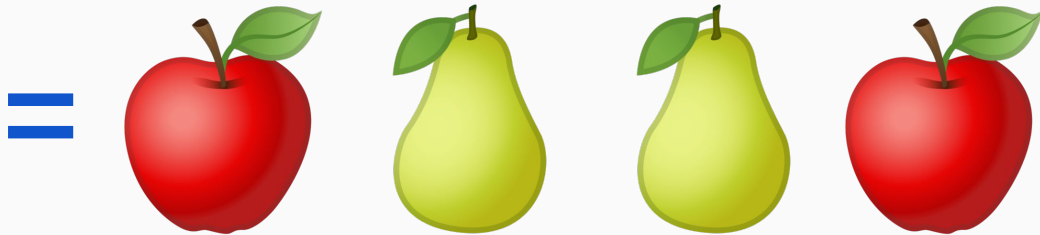
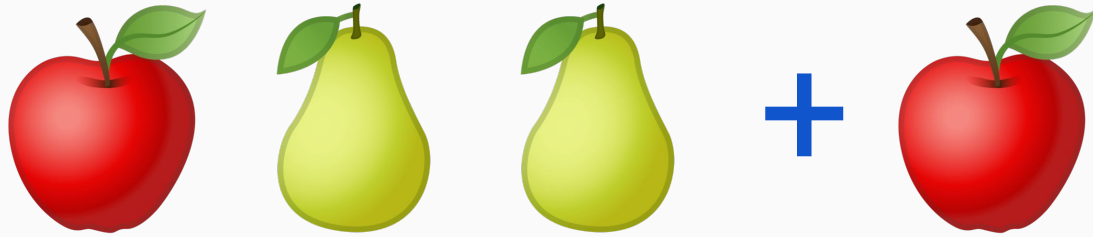
Axiomas

Definiciones

- Contracanasta: lo que hace Gerôme por cada canasta.
- Canasta vacía: Canasta que carece de peras o manzanas

Basadas en los Objetos Básicos

¿Qué canasta se forma?



Resultados

¡Felicidades!

- Acabamos de Crear un Sistema Axiomático
- Acaban de hacer Matemáticas
- ¿En serio? ¿Y los números? :v

¿Qué son las Matemáticas?





¿Qué son las Matemáticas?

Es una práctica formal que investiga los resultados que hay en un Sistema Axiomático dado.

También crea nuevos Sistemas Axiomáticos

Aclaraciones

- Todo lo llevado a cabo aquí fue para mostrar que las matemáticas no siempre implican números.
- La Aperología la acabamos de inventar, no existía antes :P

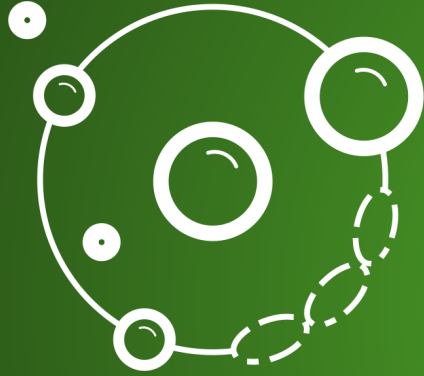
¡SEAN MATEMÁTICOS!

No se queden con lo de la escuela.

Las Matemáticas van más allá.

Sean Curiosos.

NIB'OOLAL	谢谢	どうもあり
MERCI :D	DANKIE	がとうござ
DANKE :B	ขอบคุณ	いました
THANKS	СПАСИБО	:P
GRACIAS	БЛАГОДАРЯ ВИ	
DOMO ARIGATO GOZAIMASU		



Asociación Juvenil de Ciencia Yucatán

Búscanos en Fb como: **“Asociación Juvenil de Ciencia Yucatán”**

Link: www.facebook.com/ajcyucatan