

Sistemas de Manufactura

2024-2

Definición



Sistema

Del lat. tardío *systema*, y este del gr. σύστημα *sýstēma*.

1. **m.** Conjunto de reglas o principios sobre una materia racionalmente enlazados entre sí.

Sin.: método, procedimiento, plan, manera, forma, modo, medio, técnica, práctica, regla, norma.

2. **m.** Conjunto de cosas que relacionadas entre sí ordenadamente contribuyen a determinado objeto.

Definición



Manufactura

Del b. lat. manu factura.

1. f. Obra hecha a mano o con auxilio de máquina.

“hecho con las manos”, de ahí viene su raíz latina *manus* que significa "mano" y *factura* que significa "hacer".

Definición:
Sistemas de manufactura

Conjunto de principios y elementos enlazados que contribuyen a un determinado proceso mediante acciones con las manos.

Forma de evaluación

Tema I

- Evaluación escrita : 40%
- Avances proyecto integrador : 40%
- Actitud (Exposición-Ejercicios-Participación) : 20%

Competencias a desarrollar

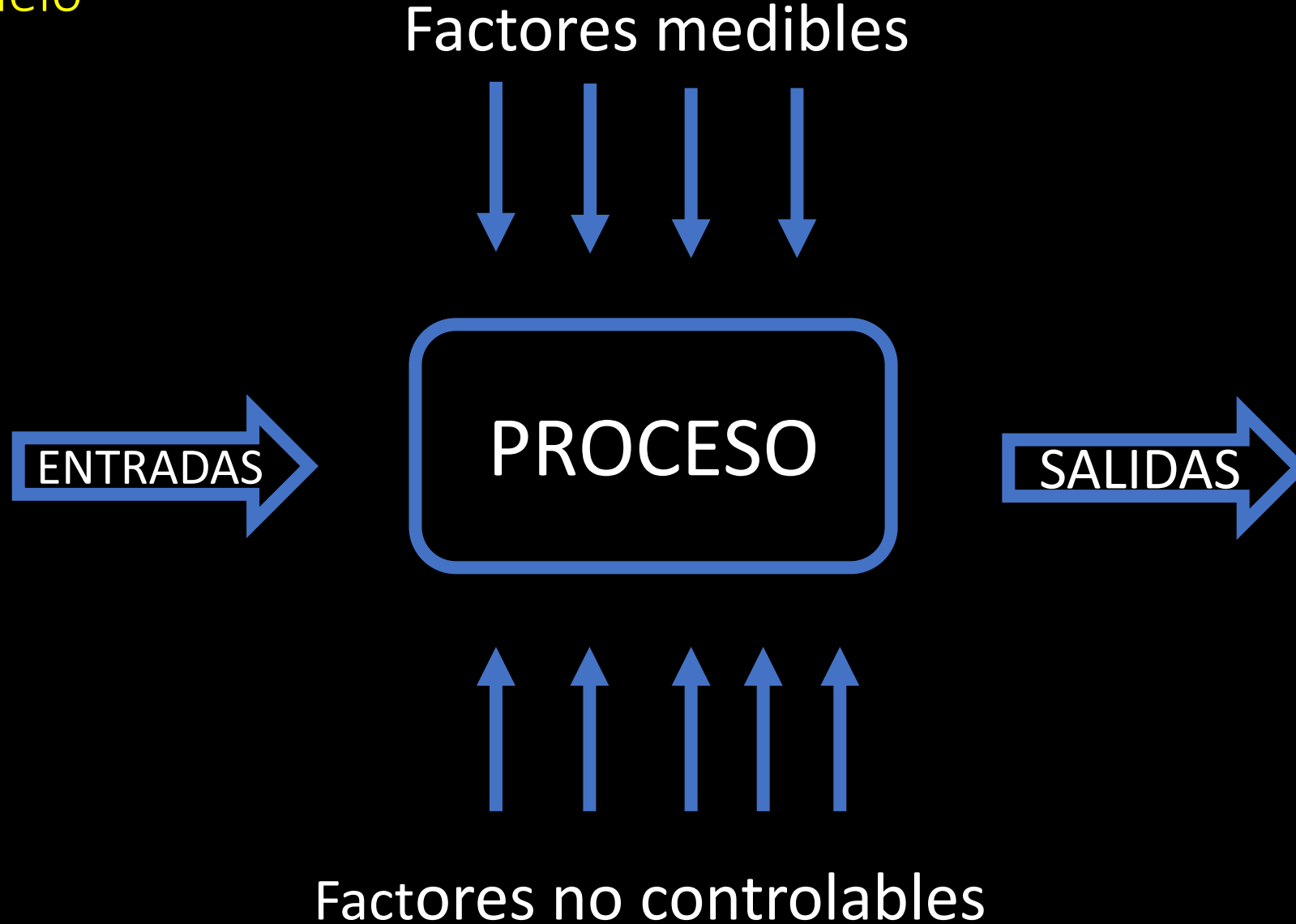
- Evalúa y optimiza los sistemas de manufactura empleados en la generación de bienes y servicios, mediante el uso de técnicas y herramientas de vanguardia.

Temario

Temas	Subtemas
Evolución de la manufactura y su impacto en el diseño o selección del sistema	<p>1.1. Taylorismo</p> <p>1.2. Fordismo</p> <p>1.3. Toyotismo</p> <p>1.4.OPEX (excelencia en operaciones)</p>

¿Qué método o herramienta has
utilizado para ampliar el
conocimiento de un sistema de
manufactura?

El proceso de construcción de un modelo

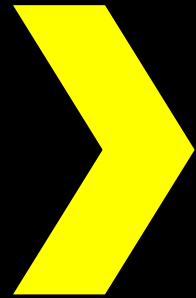




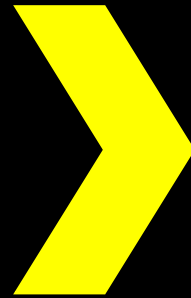
Muestreo

«Todo lo que se puede medir y observar,
mejora». – Bob Parsons

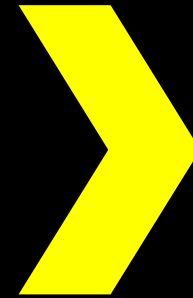
Población



Muestra



Medición



Análisis

Se busca estimar los atributos de la población a través de los la medición de estadísticos con el fin de analizar el comportamiento de nuestro proceso y tomar acciones.

El proceso de construcción de un modelo

Modelo

Resultados

Mundo simbólico



Mundo real

Problema

Decisiones



El proceso de construcción de un modelo

Modelo

Resultados

Mundo simbólico

Mundo real

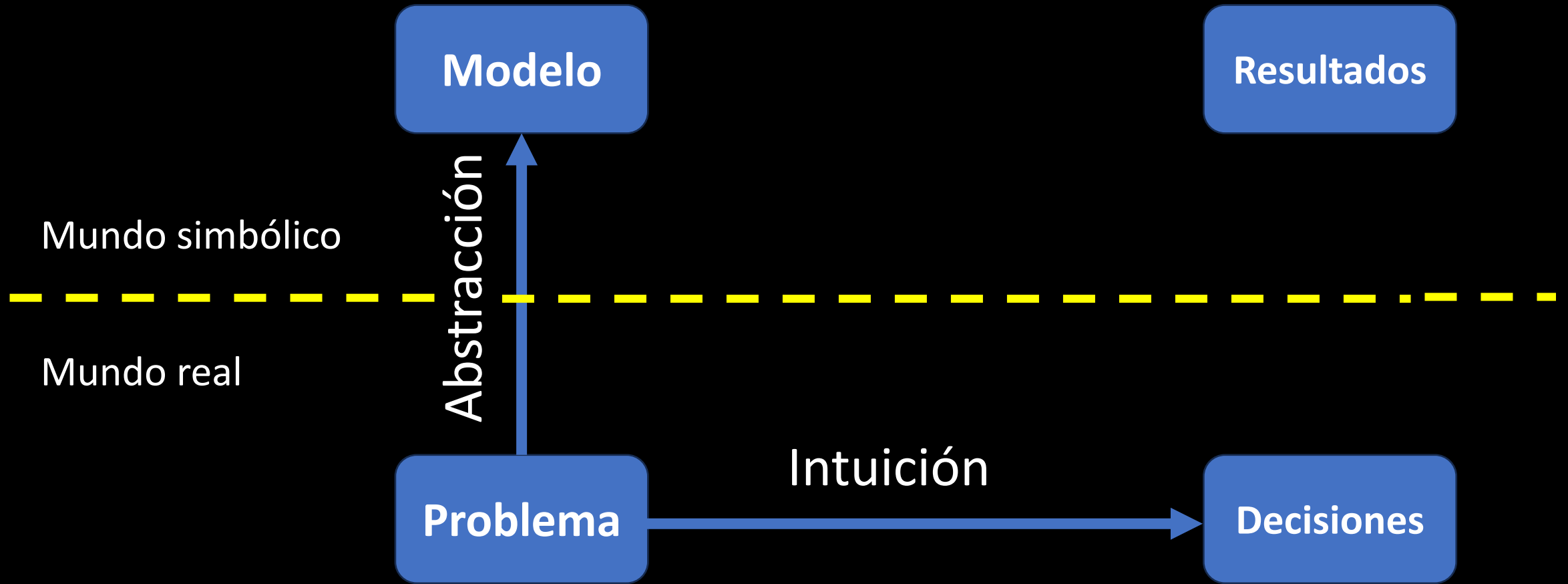
Problema

Intuición

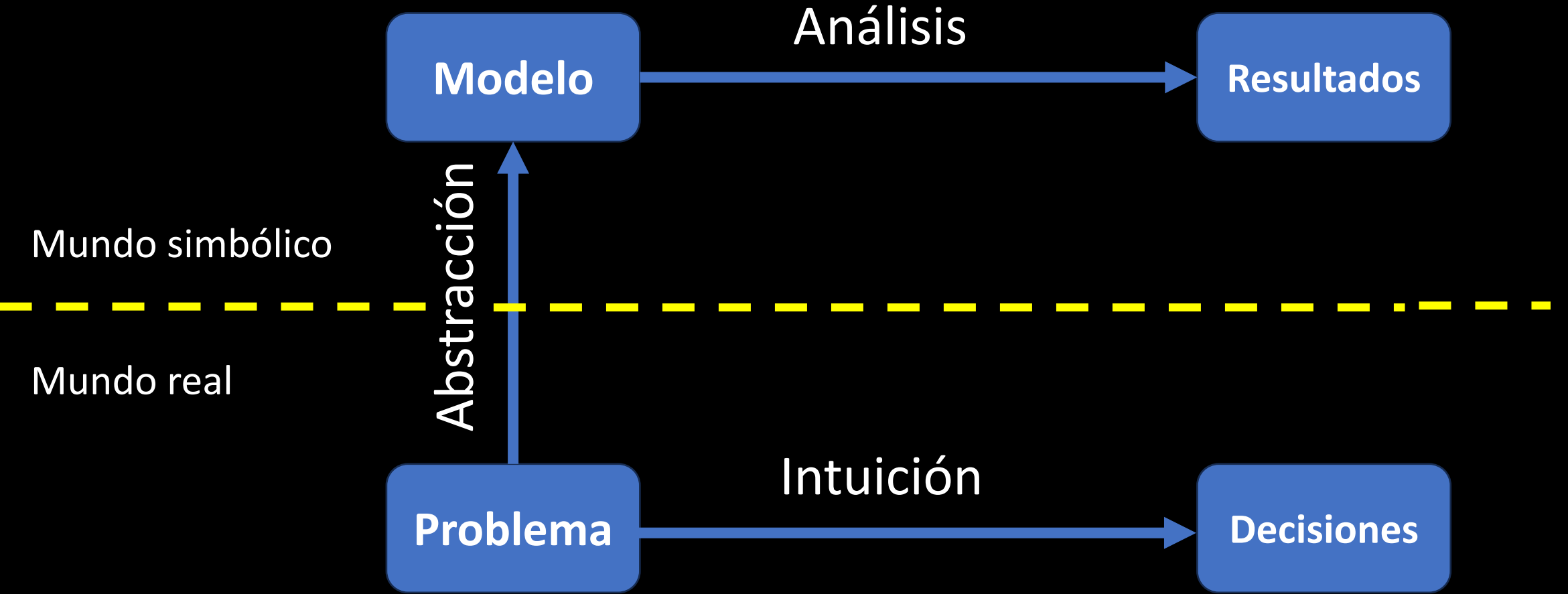
Decisiones



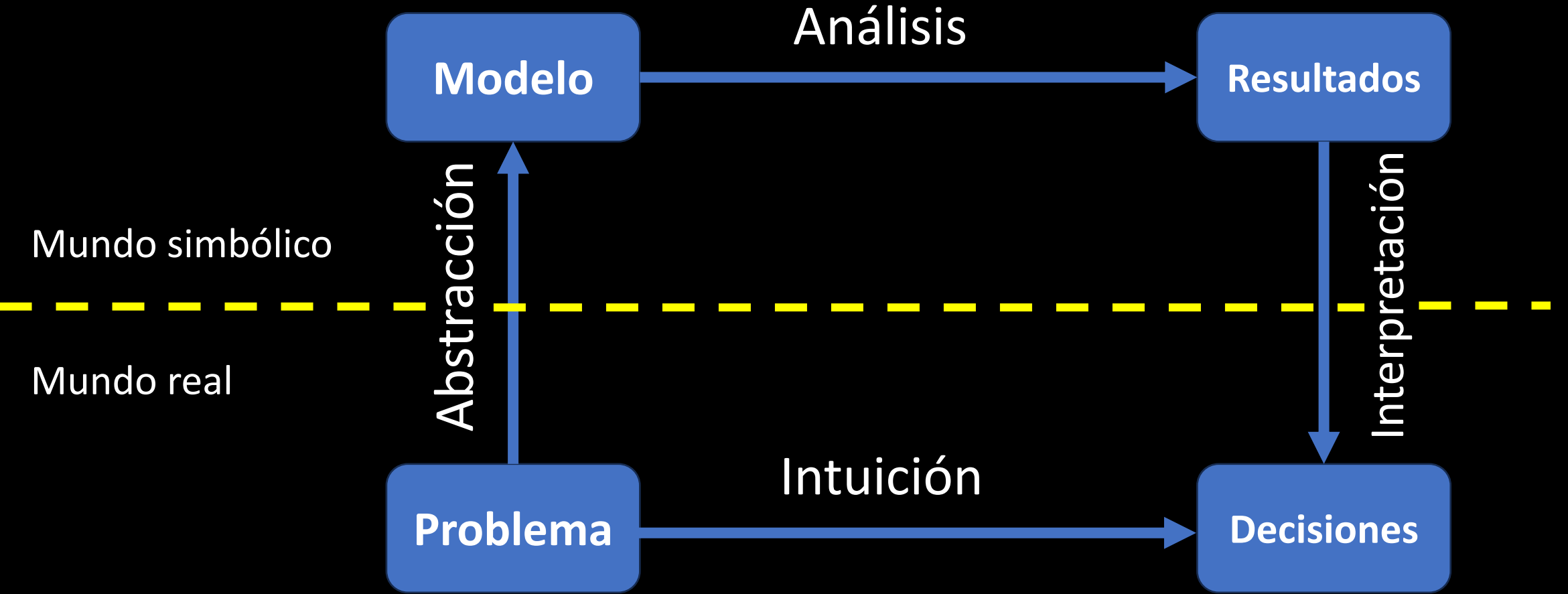
El proceso de construcción de un modelo



El proceso de construcción de un modelo



El proceso de construcción de un modelo

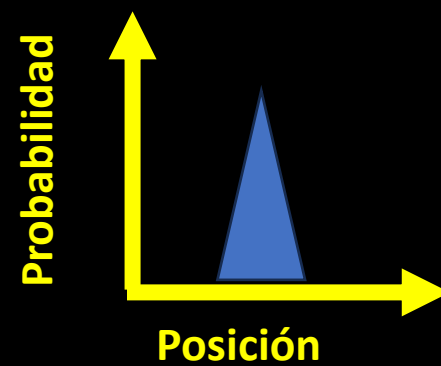
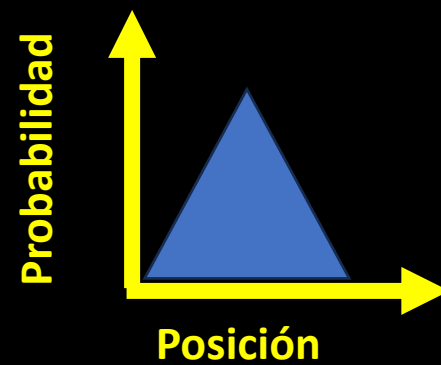
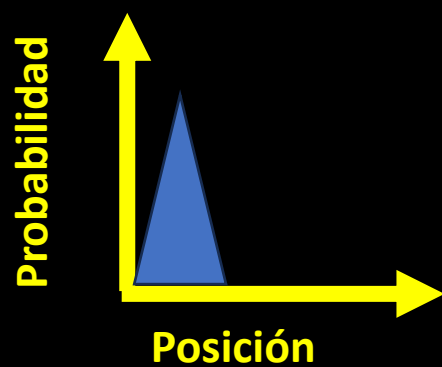
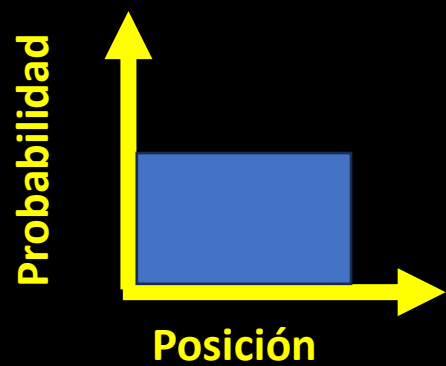
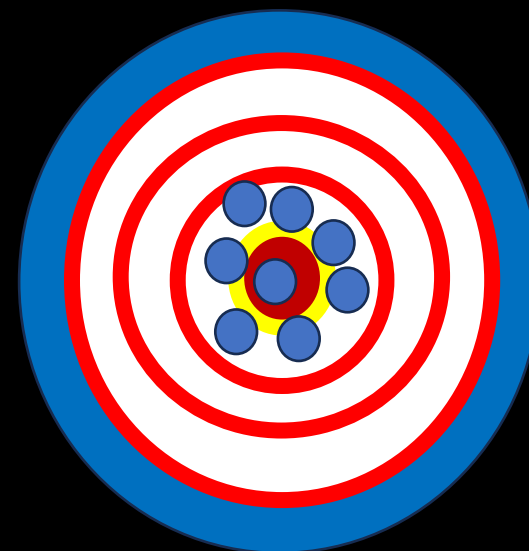
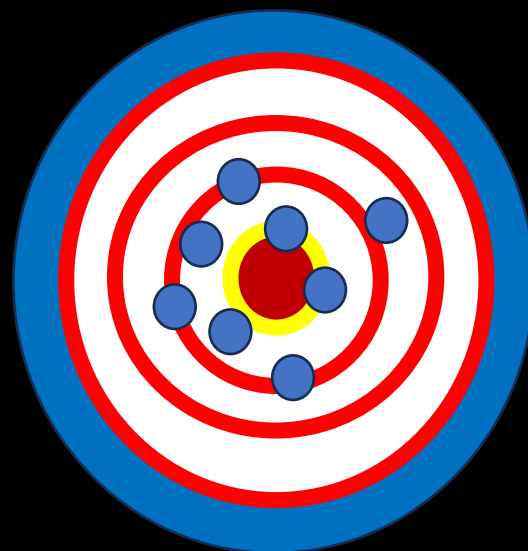
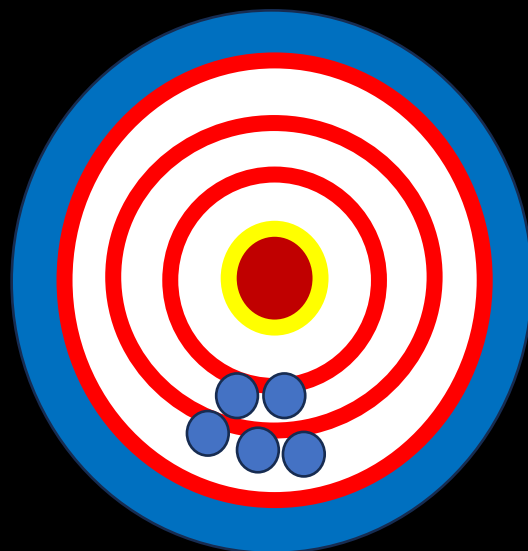
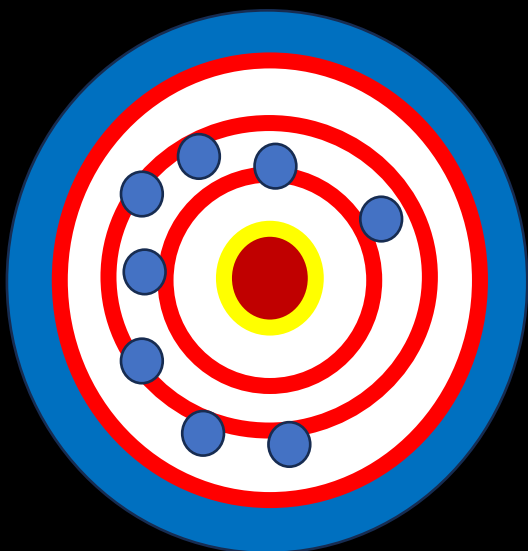


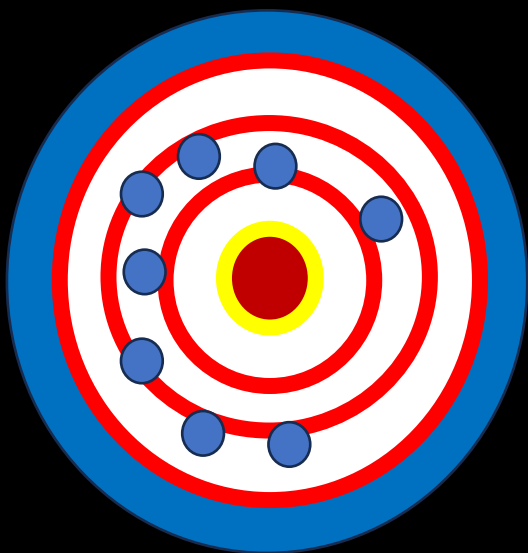
Variación vs Centrado

¿Qué es precisión, y exactitud?

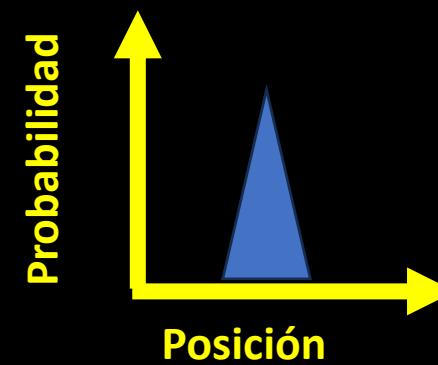
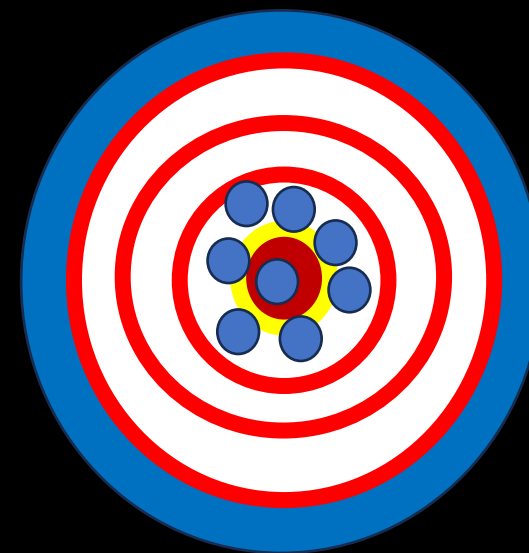
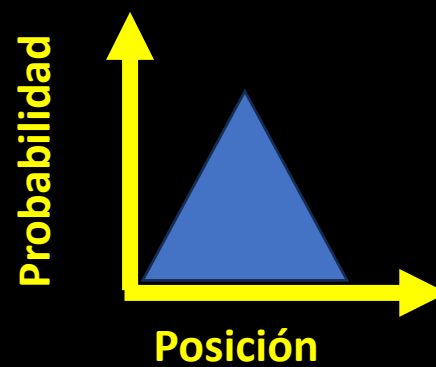
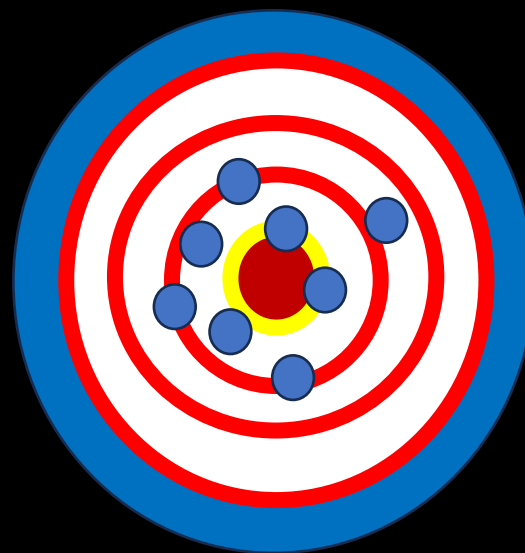
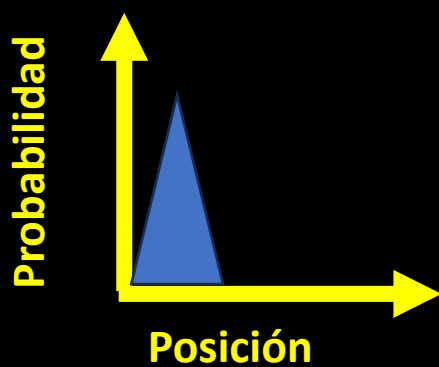
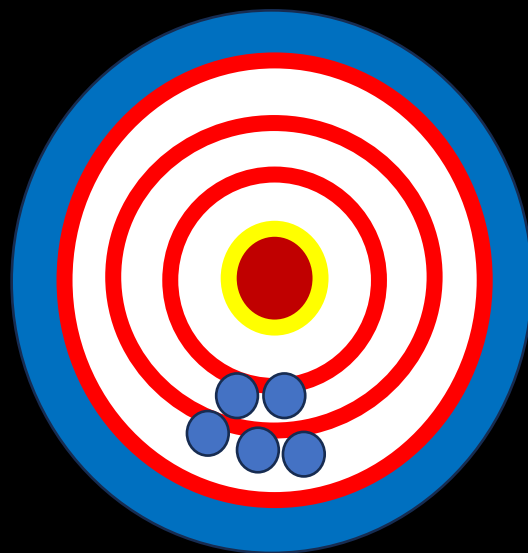
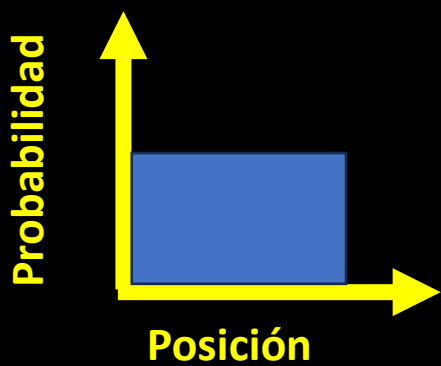
La **precisión** es la dispersión respecto de los datos obtenidos.

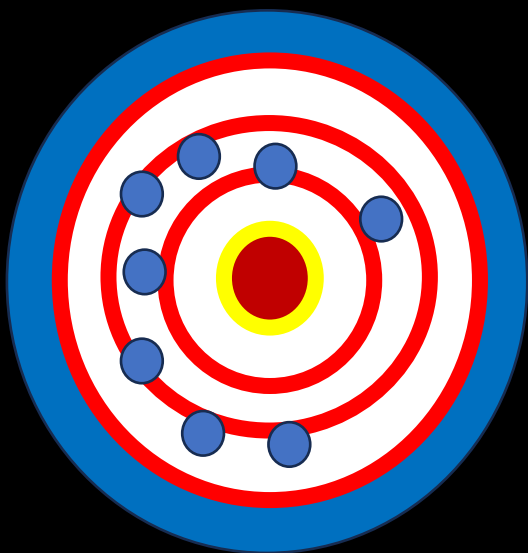
La **exactitud** es la cercanía que muestra la desviación de tus datos respecto a un objetivo.



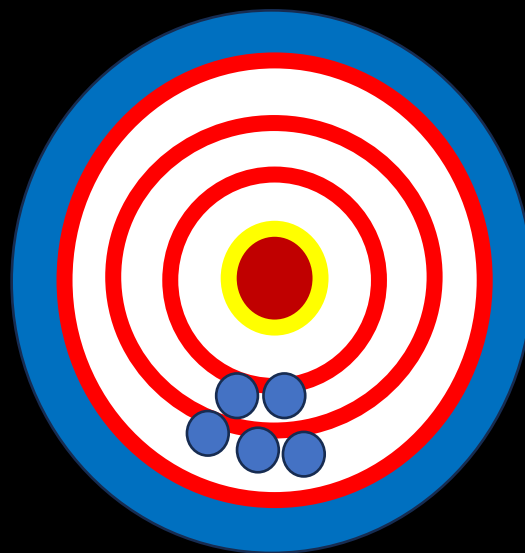
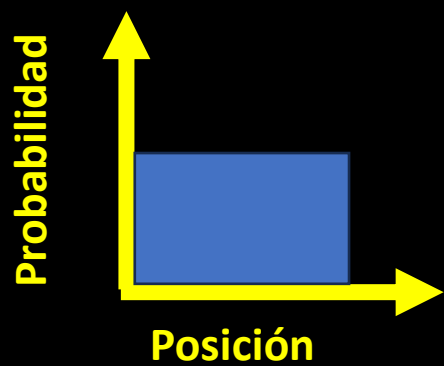


Ni precisión
Ni exactitud

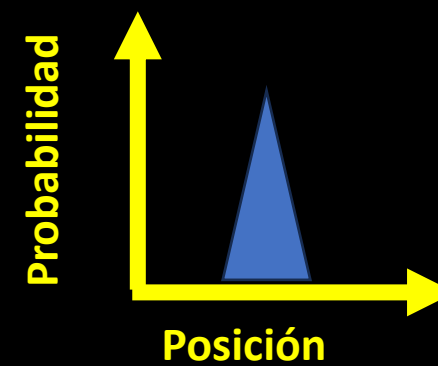
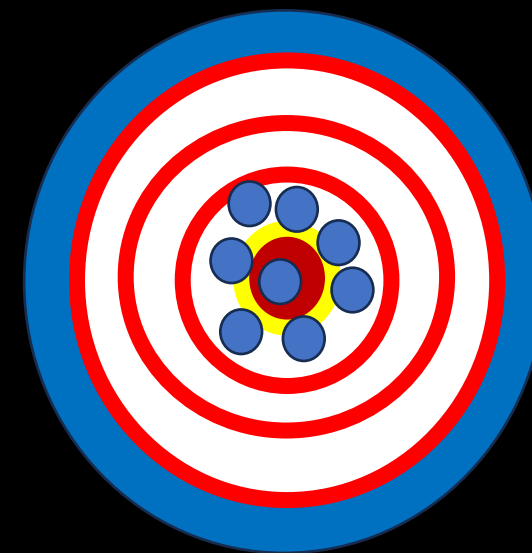
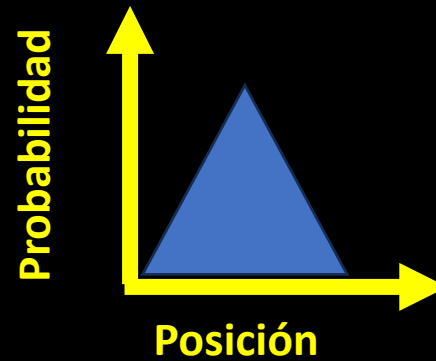
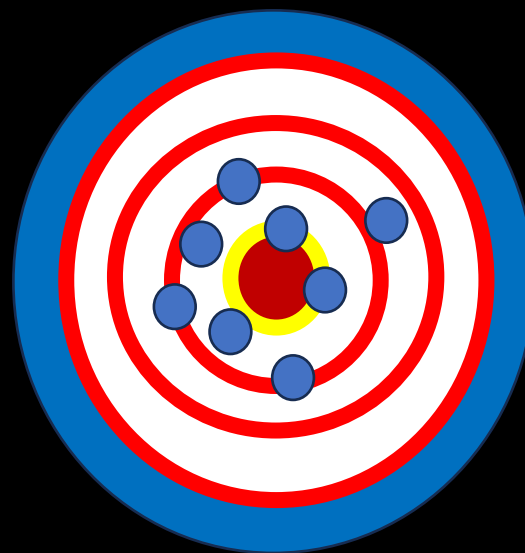
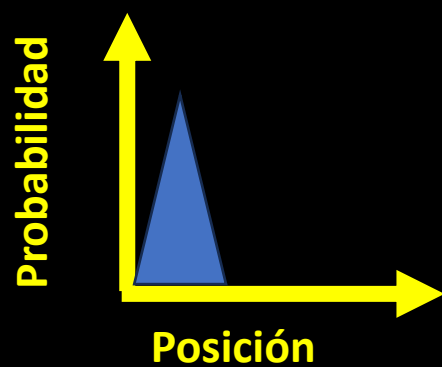


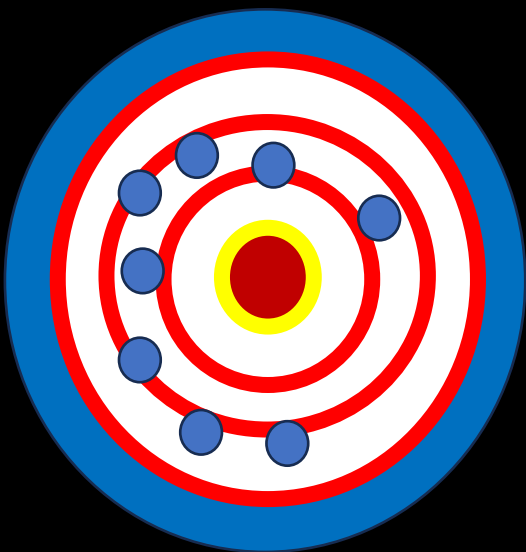


Ni precisión
Ni exactitud

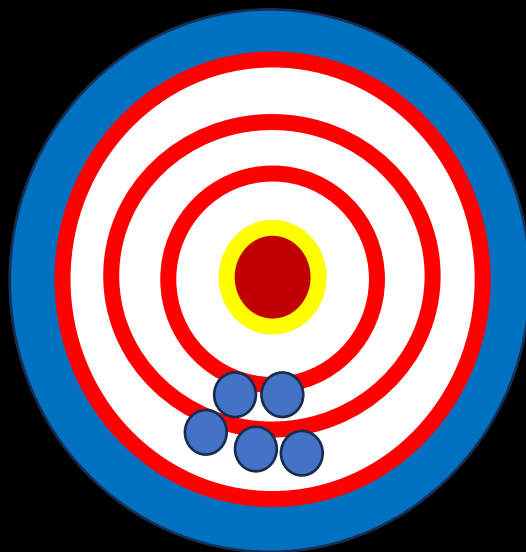
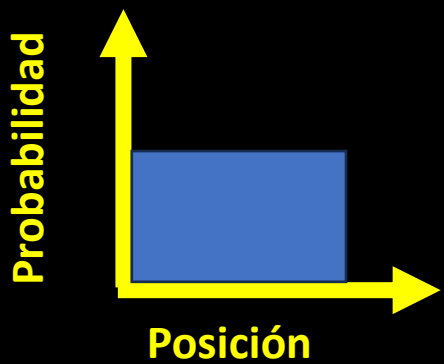


Si precisión
No exactitud

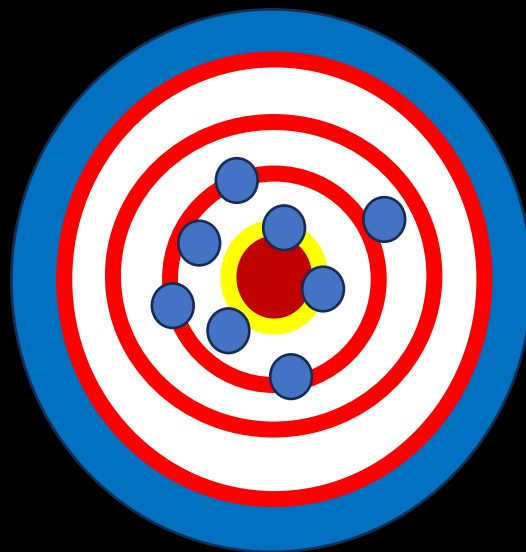
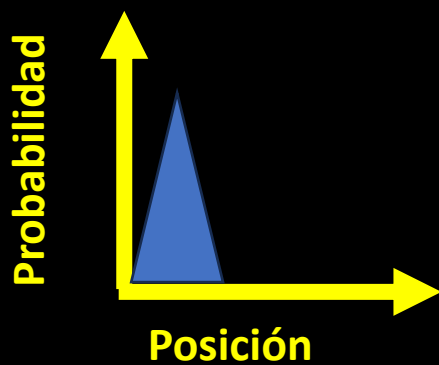




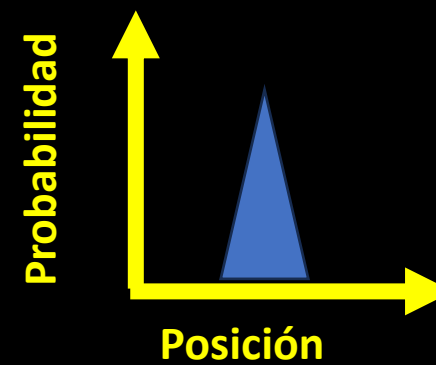
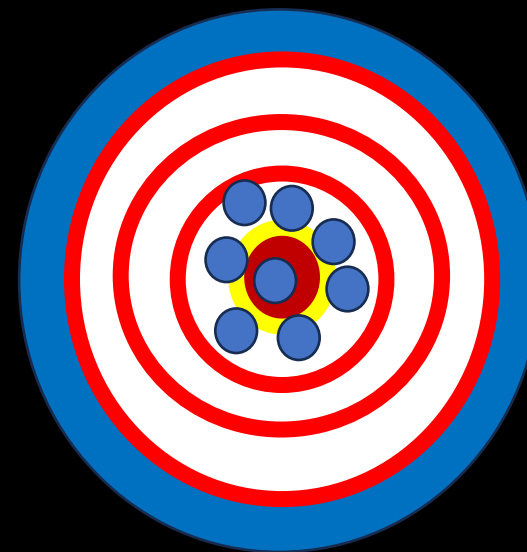
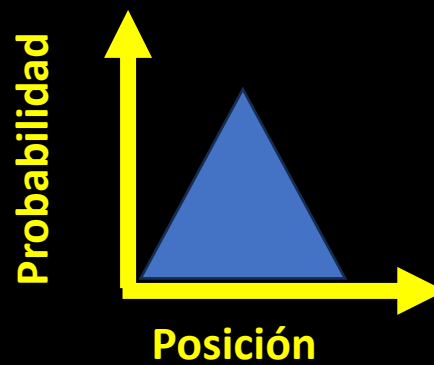
Ni precisión
Ni exactitud

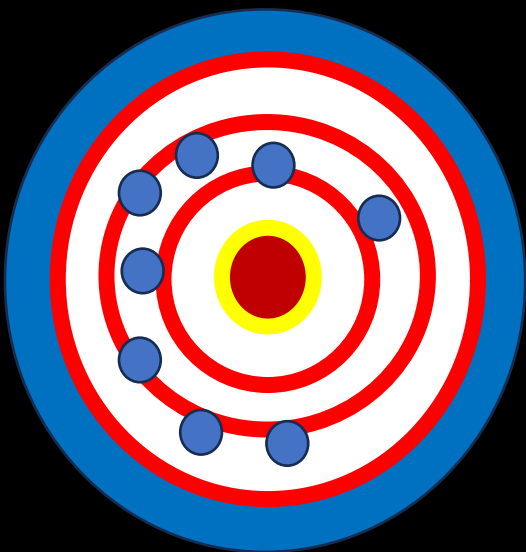


Si precisión
No exactitud

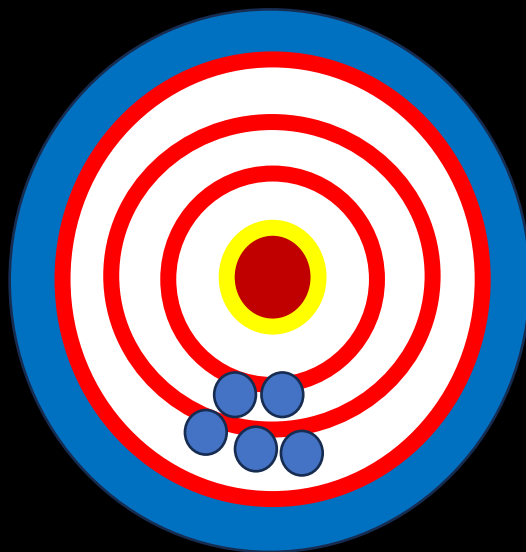
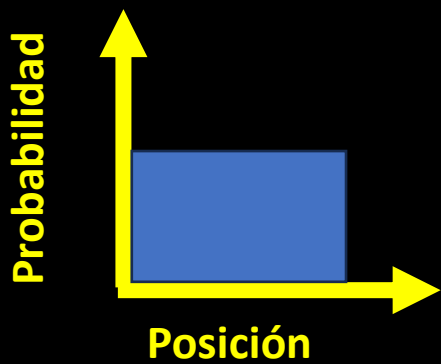


No precisión
Si exactitud

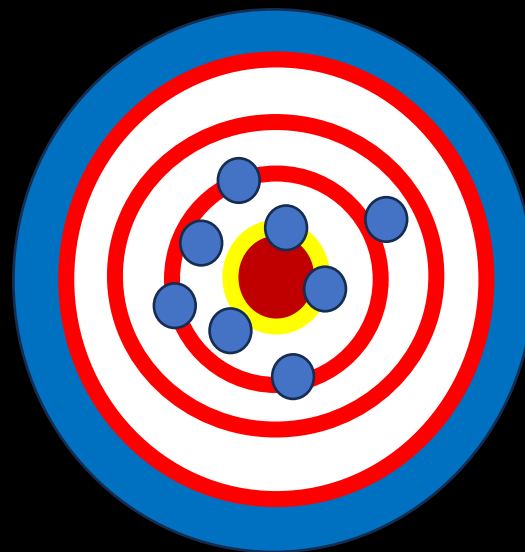
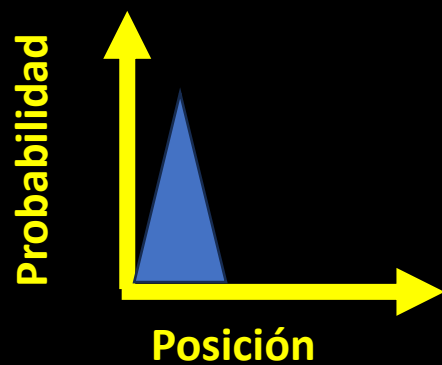




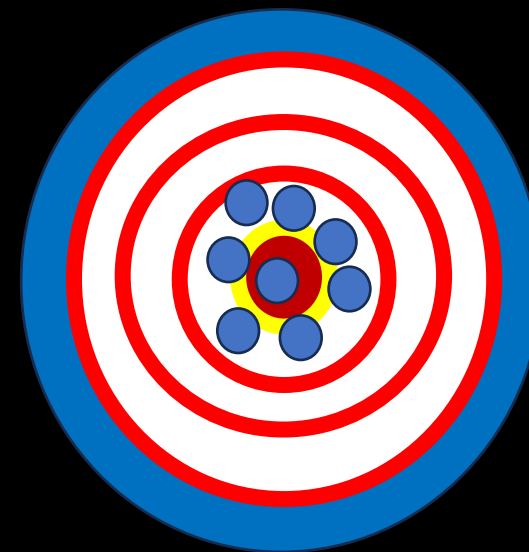
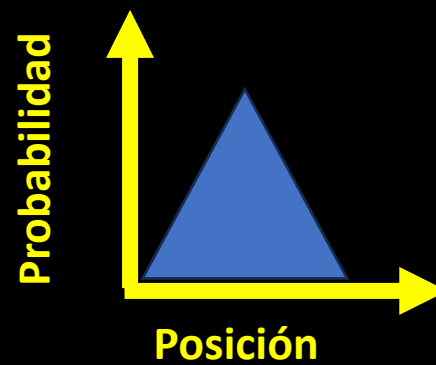
**Ni precisión
Ni exactitud**



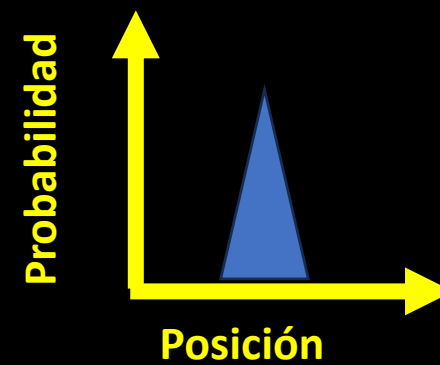
**Si precisión
No exactitud**



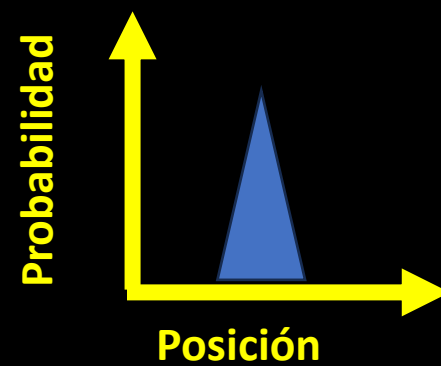
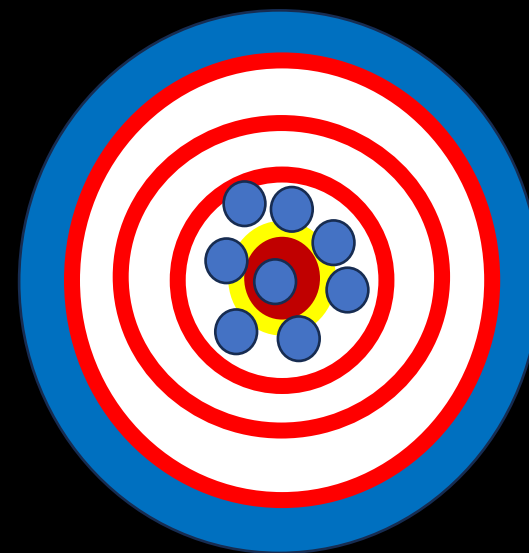
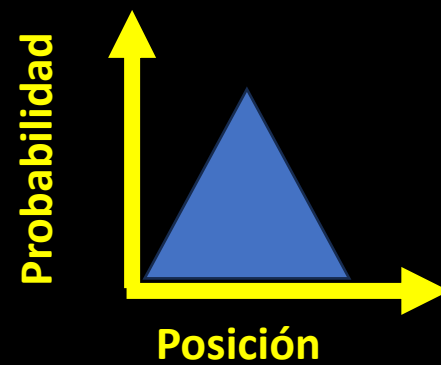
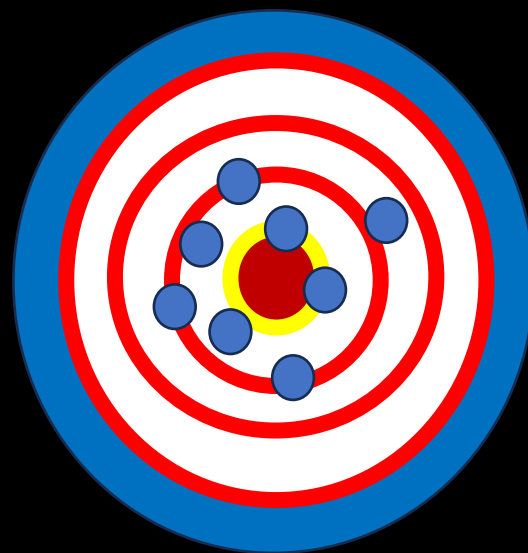
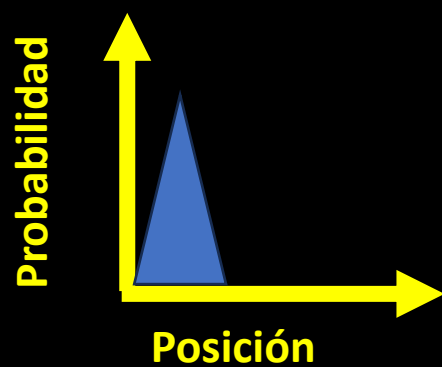
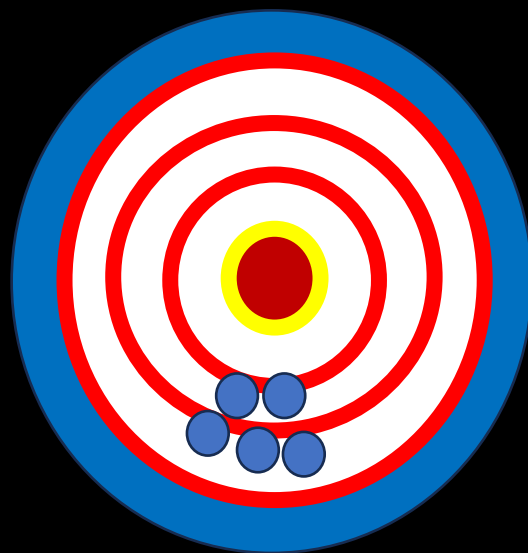
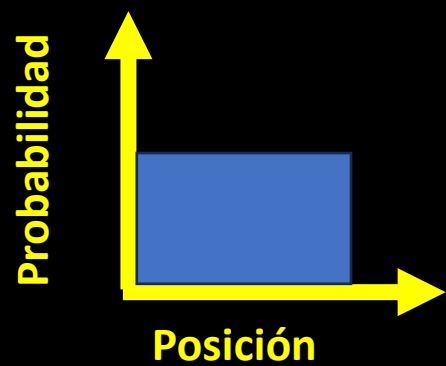
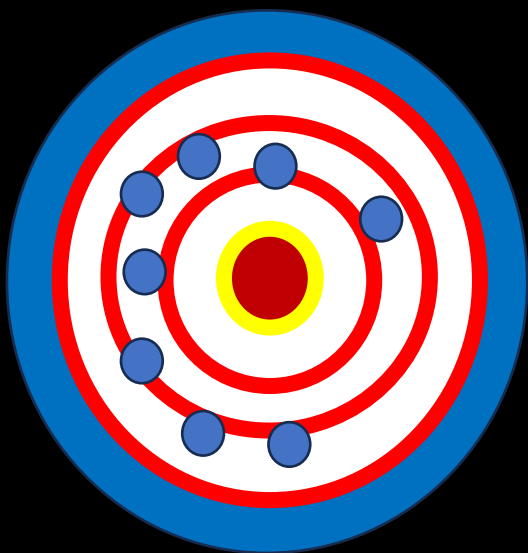
**No precisión
Si exactitud**

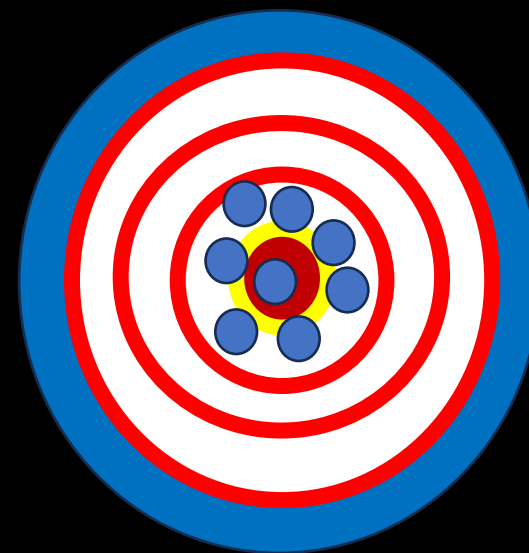
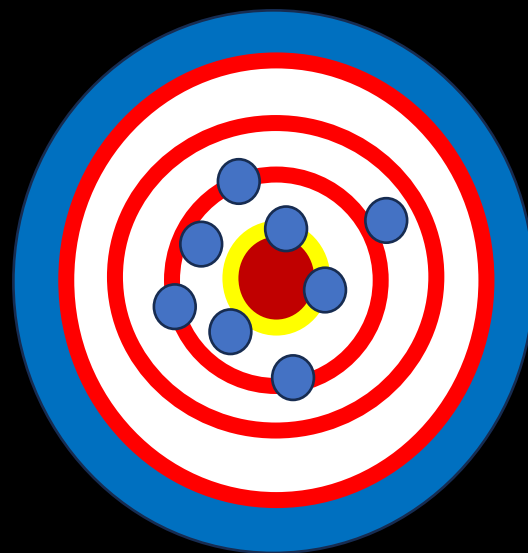
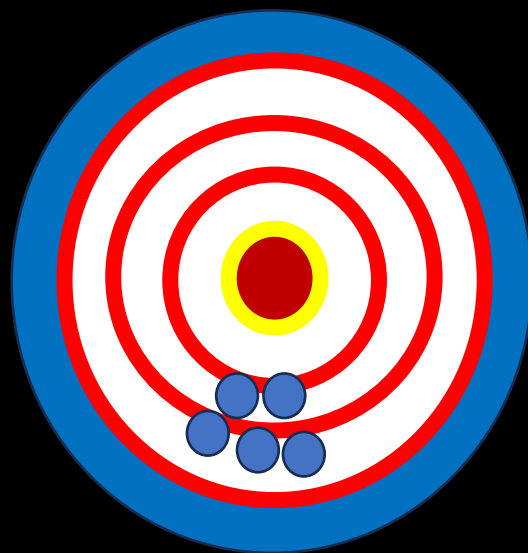
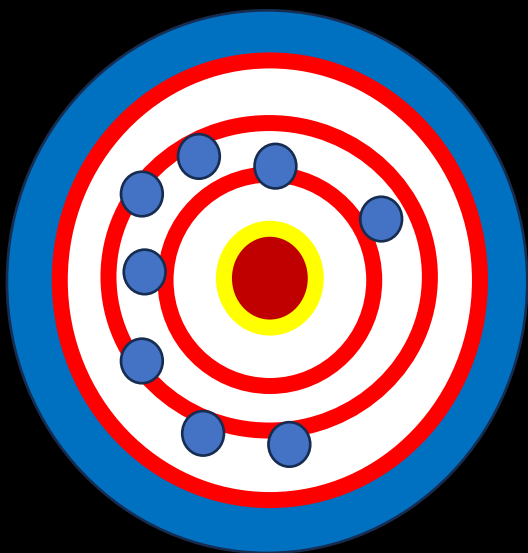


**Si precisión
Si exactitud**

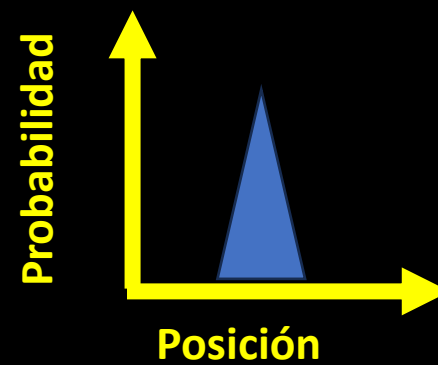
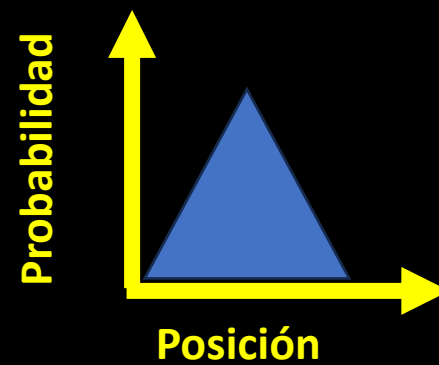
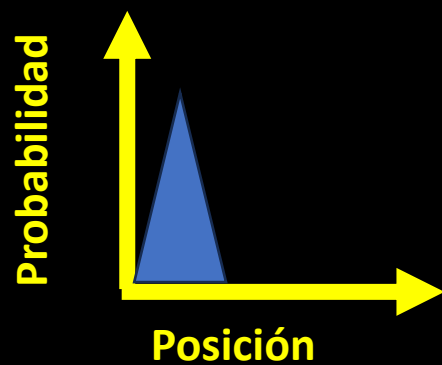
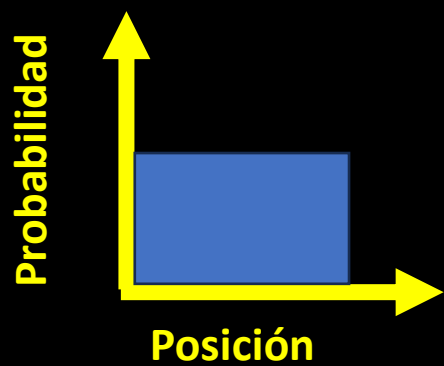


¿Qué fenómeno crees que se presenta en los procesos físicos?

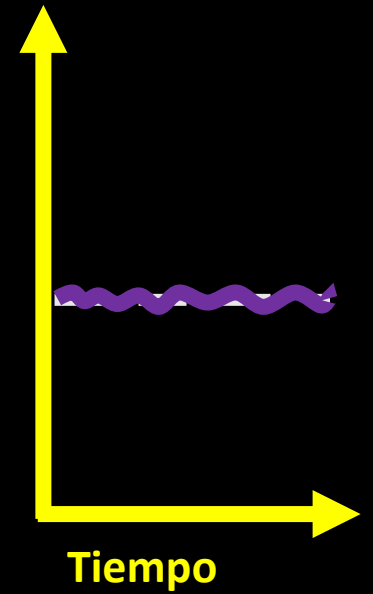
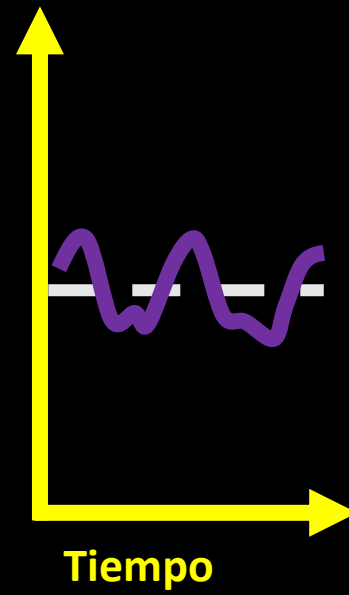
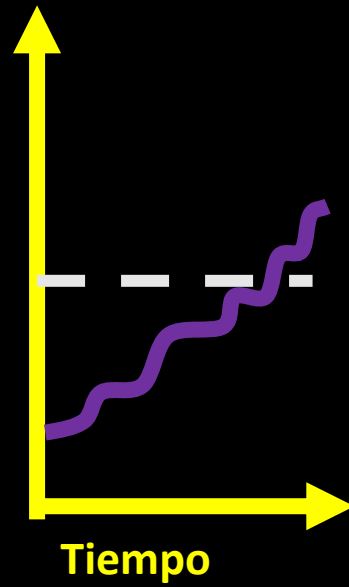
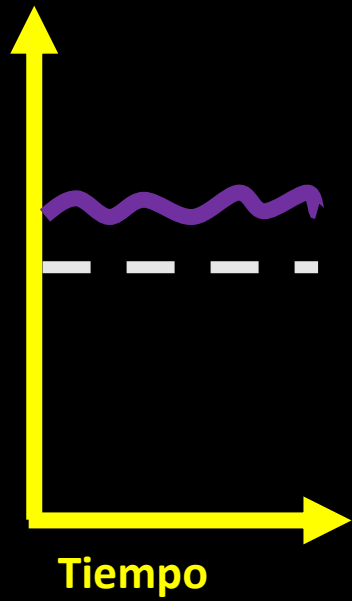




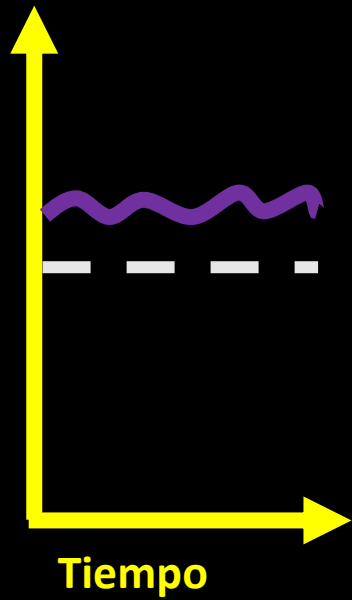
No precisión
Si exactitud



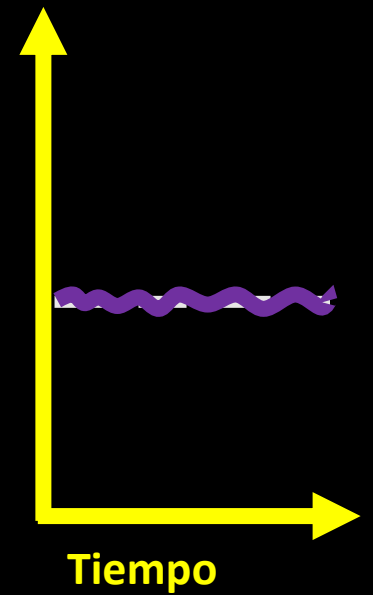
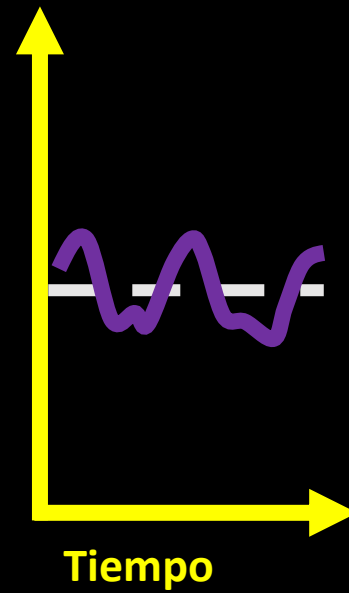
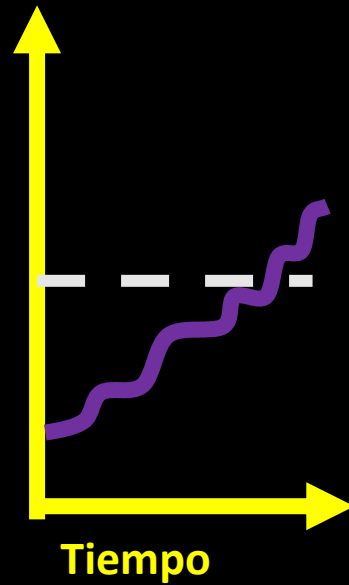
Variación vs Centrado



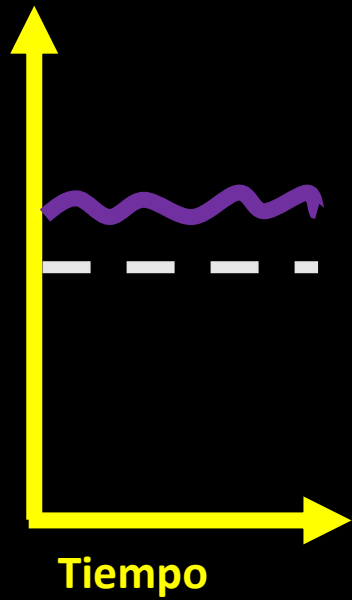
Variación vs Centrado



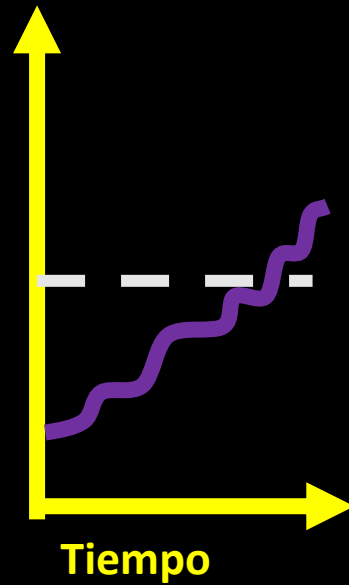
Preciso
no exacto



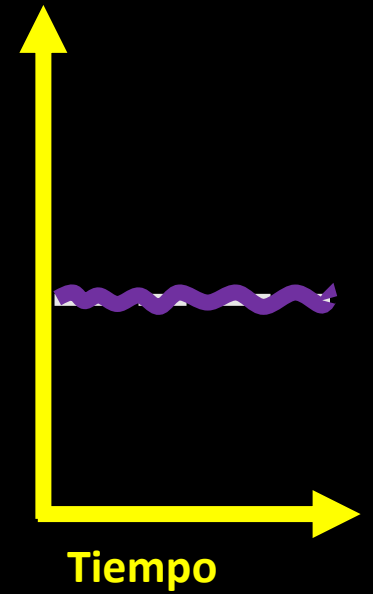
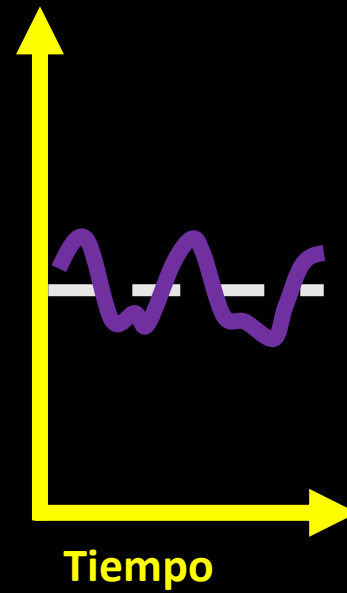
Variación vs Centrado



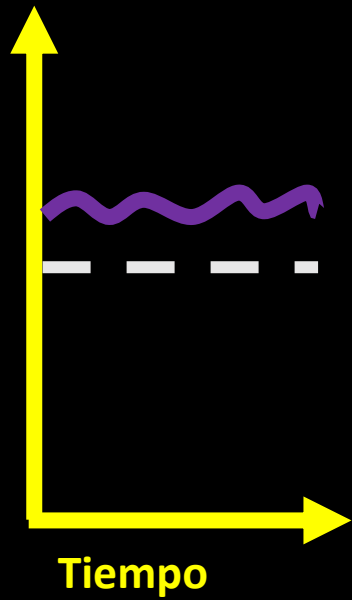
Preciso
no exacto



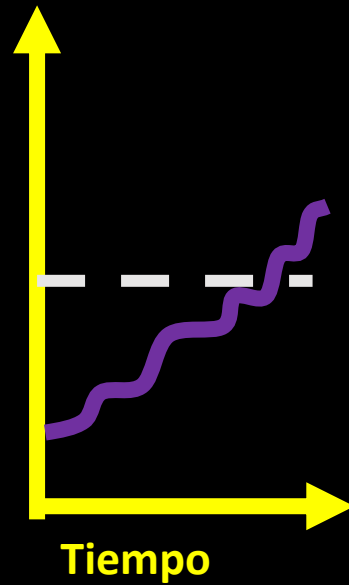
No Preciso
No exacto



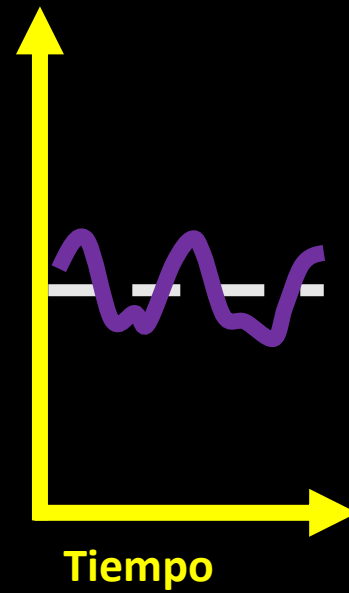
Variación vs Centrado



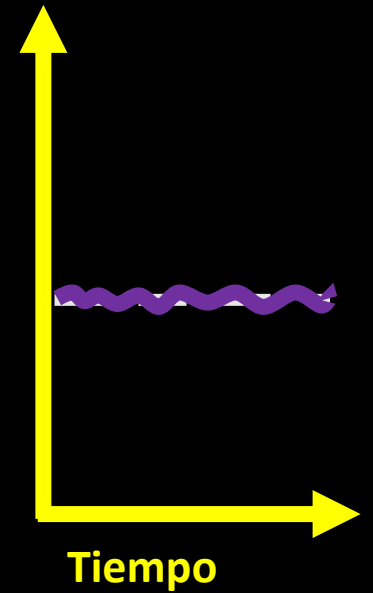
Preciso
no exacto



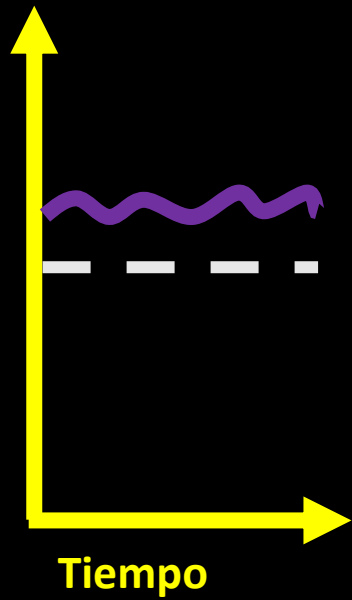
No Preciso
No exacto



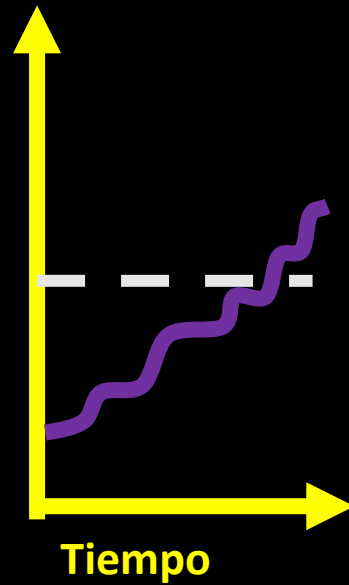
No Preciso
Exacto



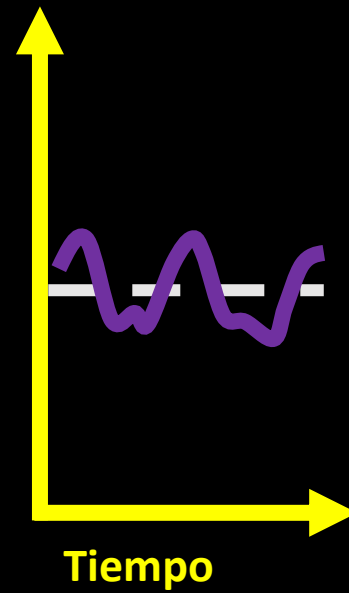
Variación vs Centrado



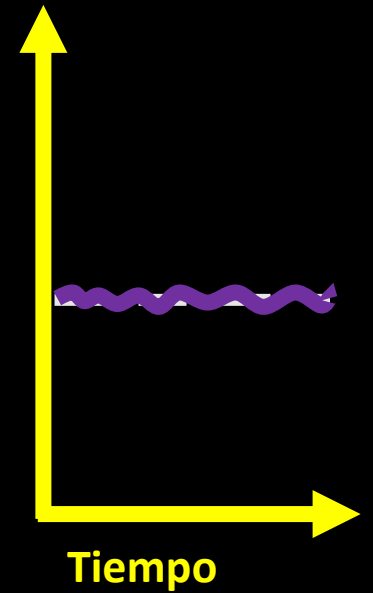
**Preciso
no exacto**



**No Preciso
No exacto**

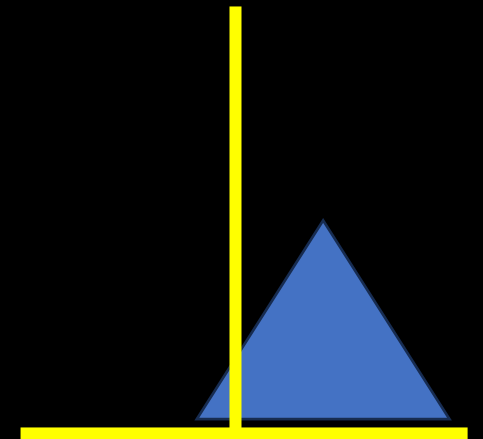
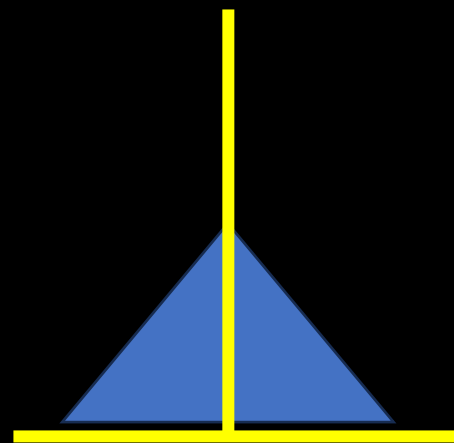
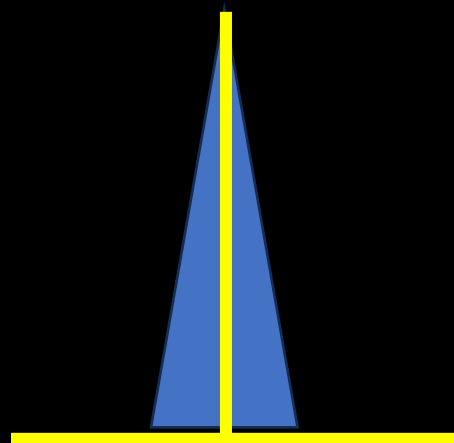
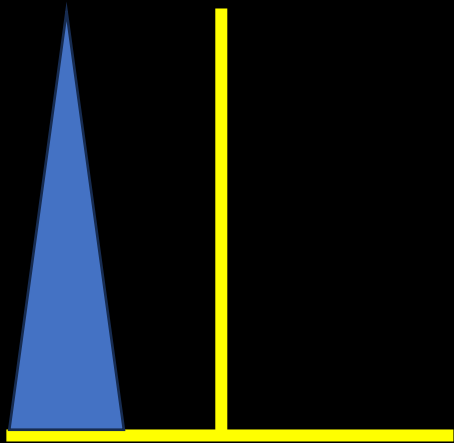


**No Preciso
Exacto**

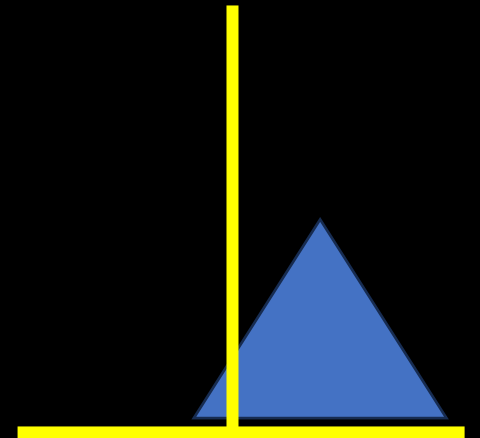
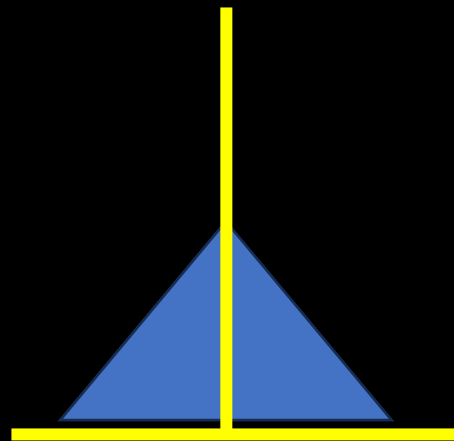
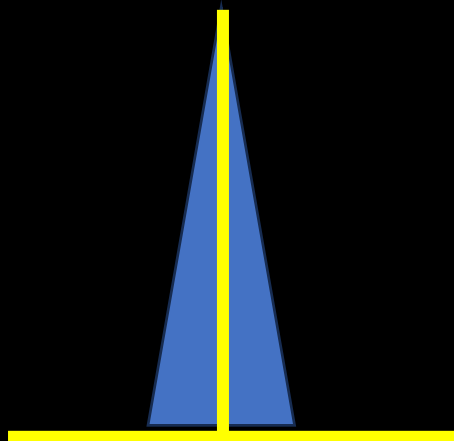
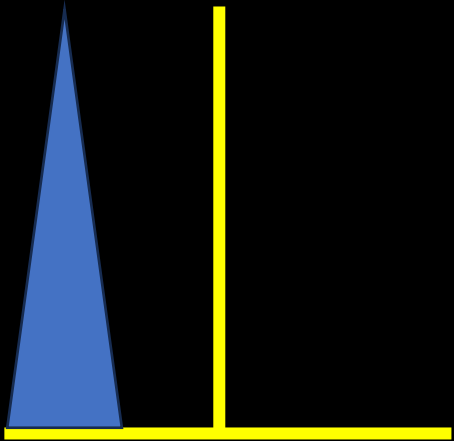


**Preciso
Exacto**

Variación vs Centrado

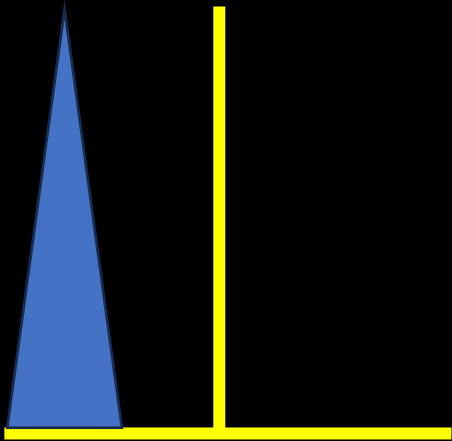


Variación vs Centrado

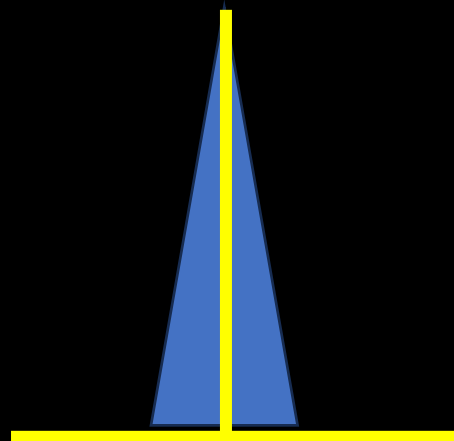


Preciso
no exacto

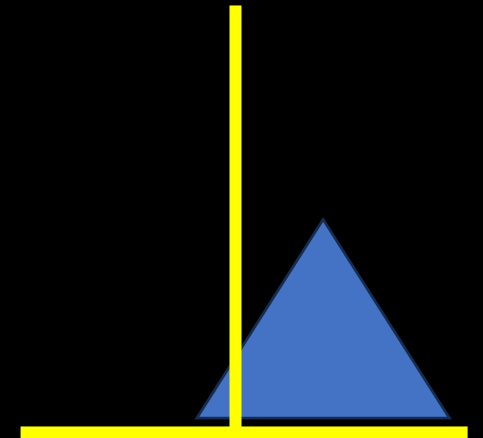
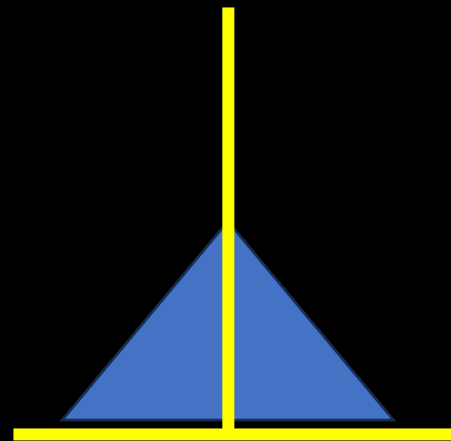
Variación vs Centrado



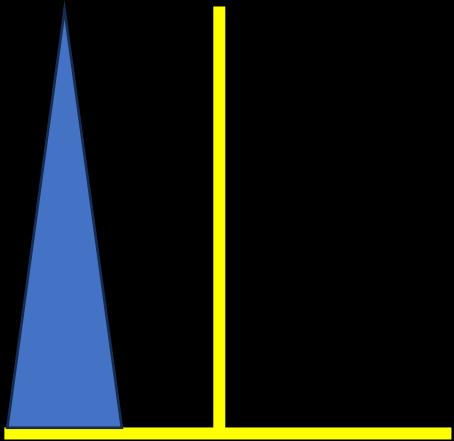
**Preciso
no exacto**



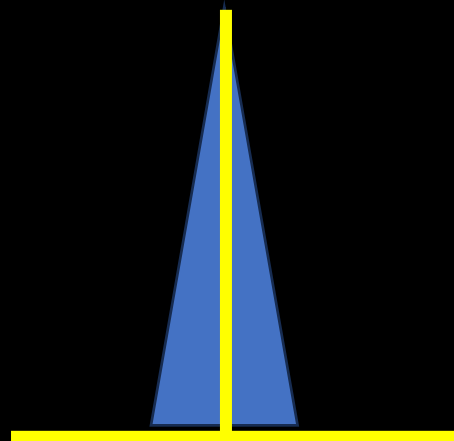
**Preciso
exacto**



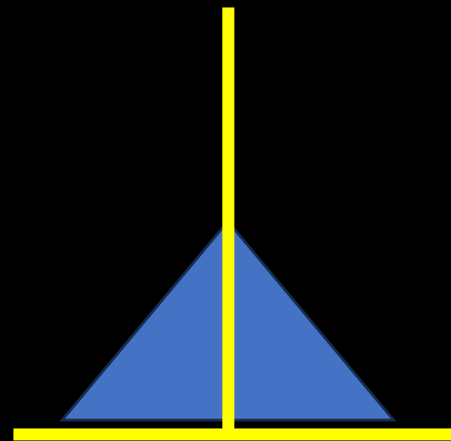
Variación vs Centrado



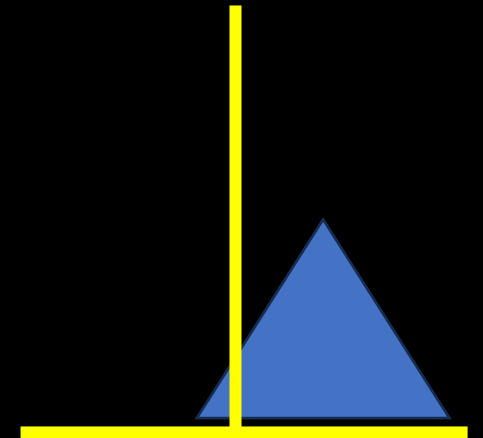
**Preciso
no exacto**



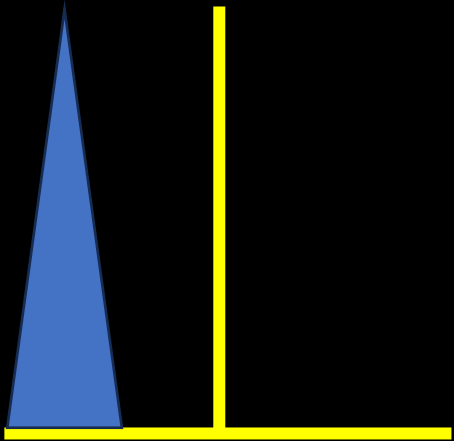
**Preciso
exacto**



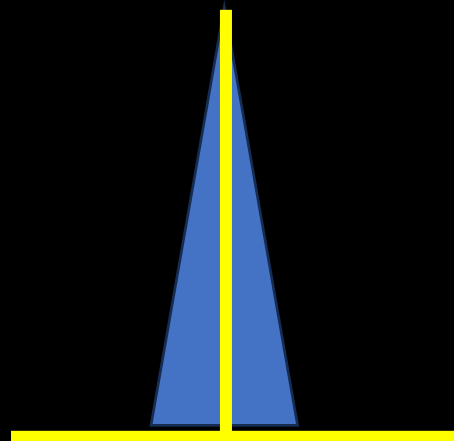
**No Preciso
Exacto**



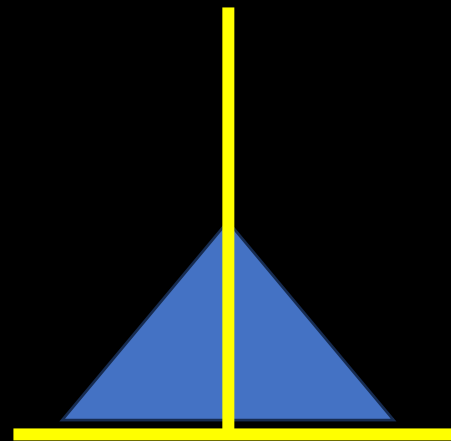
Variación vs Centrado



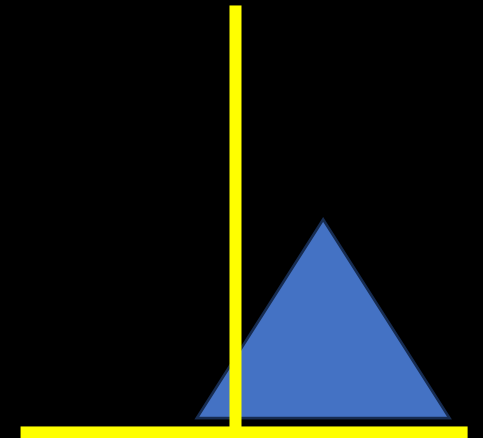
**Preciso
no exacto**



**Preciso
exacto**



**No Preciso
Exacto**



**No Preciso
No Exacto**



«Nunca soñé con el éxito,
trabajé para ello». – Estée
Lauder