

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 010/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	4° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	INTRODUCCIÓN UNIDAD 1: INECUACIONES		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ecuaciones</li><li>- Inecuaciones y Sistema de Inecuaciones</li><li>- Analizar Crecimientos y Decrecimientos de comportamientos Periódicos</li></ul>		
NÚMERO DE CLASE	010- 2022	FECHA	MARTES 05/04/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RETROALIMENTAR GUÍA EN PAREJAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

### Inecuaciones

- Definiciones, Aplicaciones y Uso

### Sistema de Inecuaciones

### Crecimiento y Decrecimientos de Comportamientos Periódicos (Funciones)

# Porcentajes

Habilidad: Conocer

## Pruebas de Unidad (40%)

- 3 Notas...

## Trabajo en Clase (40%)

- Ticket de Salida, Controles, Revisión de Cuaderno

## Trabajo Colaborativo (20%)

- 3 Notas...

## Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Rodrigo es un jugador de bowling experimentado, y se sabe que logra tumbar todos los pinos de un solo lanzamiento el 60% de las veces. Si ya ha hecho 10 lanzamientos, ¿cuántas veces se espera que haya tumbado todos los pinos de un solo tiro?

A)  8 veces

B)  7 veces

C) 6 veces

D)  5 veces

E)  4 veces

# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Si  $z = \log_x (y^x)$ , entonces ¿cuál es el resultado de  $x^z$ ?

- A)   $x^x$
- B)   $y^x$
- C)   $xy^x$
- D)   $x^{2x}$

# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Al realizar la operación  $2.103 \div 90$  en una calculadora, se obtiene como resultado 23,36666667. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) **verdadera(s)**?

I.  $\frac{2.103}{90}$  es un número decimal semiperiódico. ✓

II. La calculadora redondea a la octava cifra decimal. ✓

III. La calculadora trunca a la octava cifra decimal. ✗

A)  Solo I

C)  Solo I y III

E)  I, II y III

B)  Solo I y II

D)  Solo II y III

# ¿Qué aprendimos?

Habilidad: Analizar

- Organizar la Unidad 1, proyectarla y observar sus contenidos...
- Resolver problemas...

Resultado PAES #3736822

752  
puntos

✔ Correctas	42
✘ Incorrectas	6
⊘ Omitidas	7



- Prueba de Unidad 0...



# ¿Dudas?



## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 011/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	4° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	INTRODUCCIÓN UNIDAD 1: INECUACIONES		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceptos básicos de Probabilidad</li><li>- Principio Multiplicativo y Aditivo</li><li>- Permutaciones y Combinaciones Simples</li></ul>		
NÚMERO DE CLASE	011- 2022	FECHA	MIÉRCOLES 06/04/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RETROALIMENTAR GUÍA EN PAREJAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

# Ecuación

Habilidad: Conocer

Es la búsqueda de un valor (si es que existe) que satisfaga una ecuación, este valor o valores dependerá del grado de las ecuaciones. Ya que, si es de grado 1 tendrá 1 solución, grado 2 tendrá 2 soluciones, y de esta forma consecutivamente.

# Inecuación

Habilidad: Conocer

Por lo cual, existe otra expresión que se llaman “Inecuaciones”. Estas expresiones utilizan los símbolos de desigualdad en vez de la igualdad (“=”). Dichos símbolos son los siguientes:

$<$ ,

$>$ ,

$\leq$ ,

$\geq$

# Inecuación

Habilidad: Conocer

Una inecuación es una desigualdad algebraica en la que sus dos miembros aparecen ligados por uno de estos signos:

$$< \quad \text{menor que} \quad 2x - 1 < 7$$

$$\leq \quad \text{menor o igual que} \quad 2x - 1 \leq 7$$

$$> \quad \text{mayor que} \quad 2x - 1 > 7$$

$$\geq \quad \text{mayor o igual que} \quad 2x - 1 \geq 7$$

# Inecuación

Habilidad: Conocer

La solución de una inecuación es el conjunto de valores de la variable que verifica la inecuación.

Podemos expresar la solución de la inecuación mediante una representación gráfica o un intervalo...

$(-\infty, 7)$

$$x < 7$$

## Conjunto de datos (intervalo)

Habilidad: Conocer

Un conjunto de datos es la forma de representar todos los datos comprendido entre dos extremos (los extremos pueden o no estar incluidos).

Por ejemplo los números comprendidos entre el 3 y 6 son:

4, 5, 4.5,  $\frac{10}{3}$ ,  $5.\overline{98}$ ,  $\frac{13}{4}$ , ..... .

- **Establecer una Relación entre las Ecuaciones y las Inecuaciones...**
- **Conceptualizar la Noción de Inecuación...**



- **Resolver Inecuaciones...**



# ¿Dudas?

