

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 023/2022

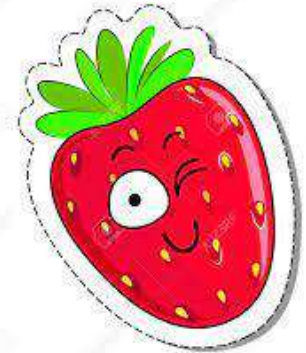
DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	Probabilidad y Estadística
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	ANALIZAR LA MEDIA ARITMÉTICA		
CONTENIDO	- ESTADISTICA DESCRIPTIVA - ESTADISTICA INFERENCIAL		
NÚMERO DE CLASE	023- 2022	FECHA	LUNES 25/04/2021
ACTIVIDAD PRÁCTICA	COMPRENDER, DEFINIR Y APLICAR LA MEDIA ARITMETICA (PROPIEDADES DE CÁLCULO Y ESTRATEGIAS)		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

La media aritmética, se puede aplicar a todos los datos Cuantitativos es por ello que la aplicaremos a las tablas de frecuencias con categorías en intervalos.

Pero para ello debemos entender el concepto de Marca de clase ( $x_i$ )...



# Marca de Clase ( $x_i$ )

Habilidad: Conocer

Es un representante del intervalo de la Tabla de frecuencias, donde dicho representante es el punto medio del intervalo (se puede calcular a través del promedio de los dos extremos de los intervalos).

Recordar que los intervalos son de la forma:

$4 - 6$	$[4 - 6[$
$[4 - 6)$	$[4,6)$

# Marca de Clase ( $x_i$ )

Habilidad: Conocer

La forma de calcular ya nombrada es a través de la fórmula del promedio, por ejemplo si el intervalo es 4 – 6 , entonces la marca de clase será:

$$x_i = \frac{4 + 6}{2}$$

$$= \frac{10}{2}$$

$$x_i = 5$$

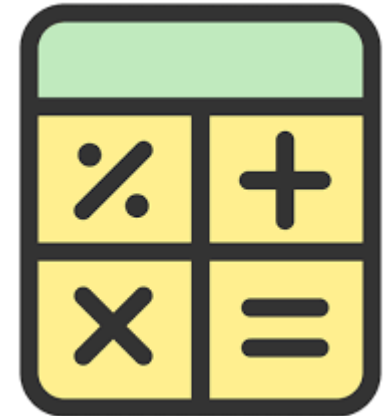


# Marca de Clase ( $x_i$ )

Habilidad: Conocer

Calcula la marca de clase para la siguiente tabla:

Horas de trabajo en un día	$f_i$	$x_i$
0 – 2	10	1
2 – 4	15	3
4 – 6	20	5
6 – 8	5	7
8 – 10	5	9



## Marca de Clase ( $x_i$ )

Habilidad: Conocer

Recordar que en un intervalo que no se precisa si es abierto o cerrado, debemos asumir que es cerrado (incluye el número) en la izquierda y abierto en la derecha (no incluye al número).

Por otra parte, el calculo de la Media Aritmética debe ser aplicada de la misma forma que vimos en la clase anterior donde se usará la frecuencia y la marca de clase para su calculo...

# Calcula la Media Aritmética

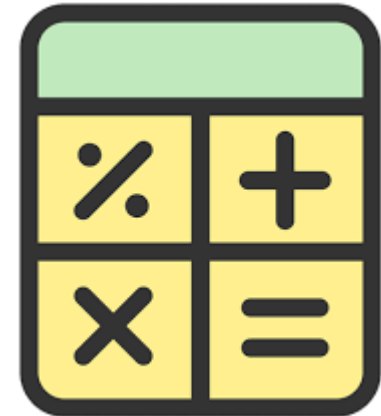
Habilidad: Conocer

Horas de trabajo en un día	$f_i$	$x_i$	$f_i \cdot x_i$
0 - 2	10	1	10
2 - 4	15	3	45
4 - 6	20	5	100
6 - 8	5	7	35
8 - 10	5	9	45

$$n = 55$$

$$\bar{x} = \frac{235}{55}$$

$$\bar{x} = 4,27$$



## Actividad:

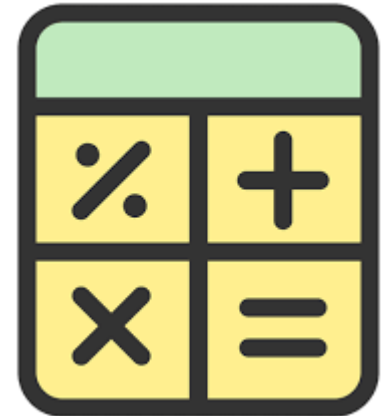
Habilidad: Uso

Realiza una encuesta donde la información este expresada a través de intervalo.

Debes tener como mínimo 15 datos...

Y luego calcular su Media Aritmética...

Para Finalizar Interpretarla...





# ¿Qué aprendimos?

Habilidad: Analizar

- **Calcular la Media Aritmética para una tabla de Frecuencia con Intervalo...**
- **Interpretar la Media Aritmética...**



- Resolver ejercicios...





## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 024 /2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	RESOLVER EJERCICIOS TIPO Paes		
CONTENIDO	- ESTADISTICA DESCRIPTIVA - PROBABILIDAD - COMBINATORIA		
NÚMERO DE CLASE	024- 2022	FECHA	JUEVES 28/04/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE PROBABILIDAD Y ESTADITICA		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

# ¿Qué aprendimos?

Habilidad: Conocer

- Resolver Problemas de diversas Unidades y Generar estrategias para afrontar una Prueba Estandarizada...



- **Taller Probabilidad y Estadística...**



# ¿Dudas?



Envíe un correo a [William.Navarrete@cesf.cl](mailto:William.Navarrete@cesf.cl)

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 025/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	Probabilidad y Estadística
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	MONTAR MURAL RESPECTO A VARIABLES ESTADISTICA (DATO)		
CONTENIDO	- ESTADISTICA DESCRIPTIVA - ESTADISTICA INFERENCIAL		
NÚMERO DE CLASE	025- 2022	FECHA	VIERNES 29/04/2021
ACTIVIDAD PRÁCTICA	DISEÑAR UN MURAL RESPECTO A UNA VARIABLEA ESTADISTICA (DATO), DESCRIBIENDO LA FORMA DE TRABAJAR Y RECREAR UN PLANO DE TRABAJO		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		



# Organización Grupos:

Grupo	Variable	08-04	11-04	22-04
Sofia-Ignacio- Catalina- Isidora	Ordinal	Ok	Ok	
Helena- Ruth- Karla	Continua	Ok	Ok	
Dominicque- Tais- Martín	Discreta	Ok	Ok	
Vicente- Yapsuri	Nominal	Ok	Ok	
Rosa	Binaria	Ok	Ok	

# Actividad

Realizar un recorrido para elegir el lugar de cada mural, tomando fotos del lugar y proyectando lo diseñado...

Decidir Fecha de Entrega:

29-04-2022



- **Realizar un trabajo acumulativo en clases...**
- **Establecer objetivos específicos de la Clase...**



- **Clase Teórica....**



# ¿Dudas?



Envíe un correo a [William.Navarrete@cesf.cl](mailto:William.Navarrete@cesf.cl)