

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 015 /2021

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

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	DETERMINAR LOS CONCEPTOS DE LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA		
CONTENIDO	- -ESTADISTICA DESCRIPTIVA - -ESTADISTICA INFERENCIAL		
NÚMERO DE CLASE	015- 2021	FECHA	LUNES 04/04/2021
ACTIVIDAD PRÁCTICA	DETERMINAR LAS BASES DE LA ESTADISTICA PARA DIFERENCIARLAS Y OBSERVAR CONSLUCIONES A PARTIR DE ELLAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

Tablas de Frecuencias

Habilidad: Aplicar

Bici	Skate	Patines	Caballo	Scooter	Scooter
Skate	Bici	Scooter	Bici	Caballo	Caballo
Skate	Skate	Bici	Scooter	Scooter	Patines
Scooter	Bici	Skate	Bici	Caballo	Caballo
Scooter	Scooter	Caballo	Skate	Bici	Skate

Tablas de Frecuencias

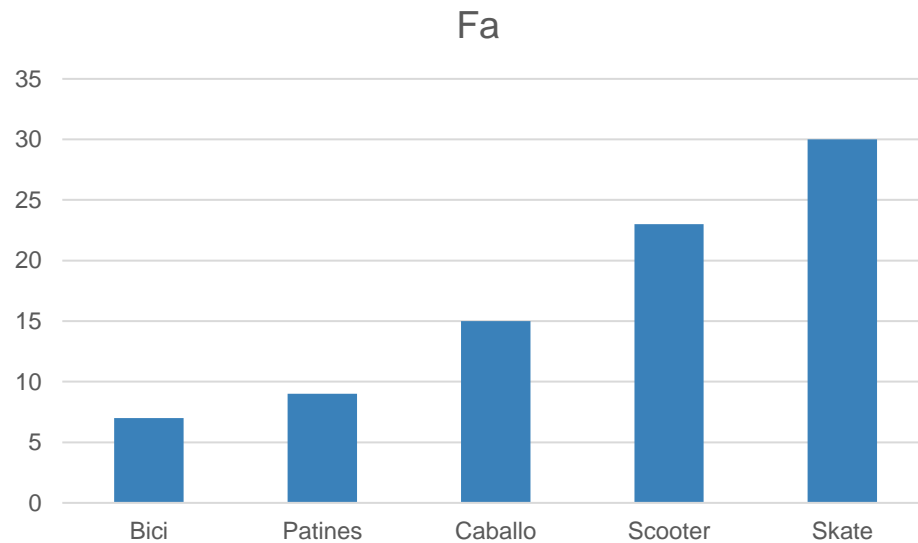
Habilidad: Aplicar

Título: Medio de Transportes

CATEGORIA	f_a	F_a	f_r	F_r	$f_{\%}$	$F_{\%}$
Bici	7	7	$7/30$	$7/30$	23,3%	23,3%
PATINES	2	9	$2/30 = \frac{1}{15}$	$9/30$	6,7%	30%
CABALLO	6	15	$6/30 = \frac{1}{5}$	$15/30$	20%	50%
SCOOTER	8	23	$8/30 = \frac{4}{15}$	$23/30$	26,7%	76,7%
SKATE	7	30	$7/30$	$30/30 = 1$	23,3%	100%
TOTAL	30		$\frac{30}{30} = 1$		100%	

Diagrama Circular

Habilidad: Aplicar



Encuesta a tus compañeros/as sobre algún tema de tu interés y realiza una tabla de frecuencia (utiliza una variable Nominal)...



- Realizar Tabla de Frecuencias con datos Establecidos y datos Recolectados...
- Realizar un gráfico Computacional con Excel...



- Resolver Ejercicios y Problemas tipo PAES...



¿Dudas?



Envíe un correo a William.Navarrete@cesf.cl

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 016 /2022

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

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	RESOLVER EJERCICIOS TIPO Paes		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none">- ESTADISTICA DESCRIPTIVA- PROBABILIDAD- COMBINATORIA		
NÚMERO DE CLASE	016- 2022	FECHA	JUEVES 07/04/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE PROBABILIDAD Y ESTADITICA		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

Sean $a = \frac{2}{\sqrt{2}}$, $b = \frac{2}{\sqrt{18}}$ y $c = \frac{2}{\sqrt{8}}$. ¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera?

A) $a > c > b$

B) $a > b > c$

C) $c > a > b$

D) $b > c > a$

E) $c > b > a$

$$\left(\frac{0,02}{0,1}\right)^{-2} =$$

- A) $\frac{1}{25}$
- B) $\frac{1}{16}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) 5
- E) 25

¿Cuál es el resultado de $4^{-2} + 2^{-3} - 2^{-4}$?

- A) -8
- B) -6
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{1}{8}$
- E) $\frac{1}{4}$

Resuelve

Habilidad: Uso

En la baraja de un naipe inglés completo de 52 cartas, ¿cuál es la probabilidad de extraer un "corazón" o un "as"?

A) $\frac{17}{52}$

B) $\frac{26}{52}$

C) $\frac{16}{52}$

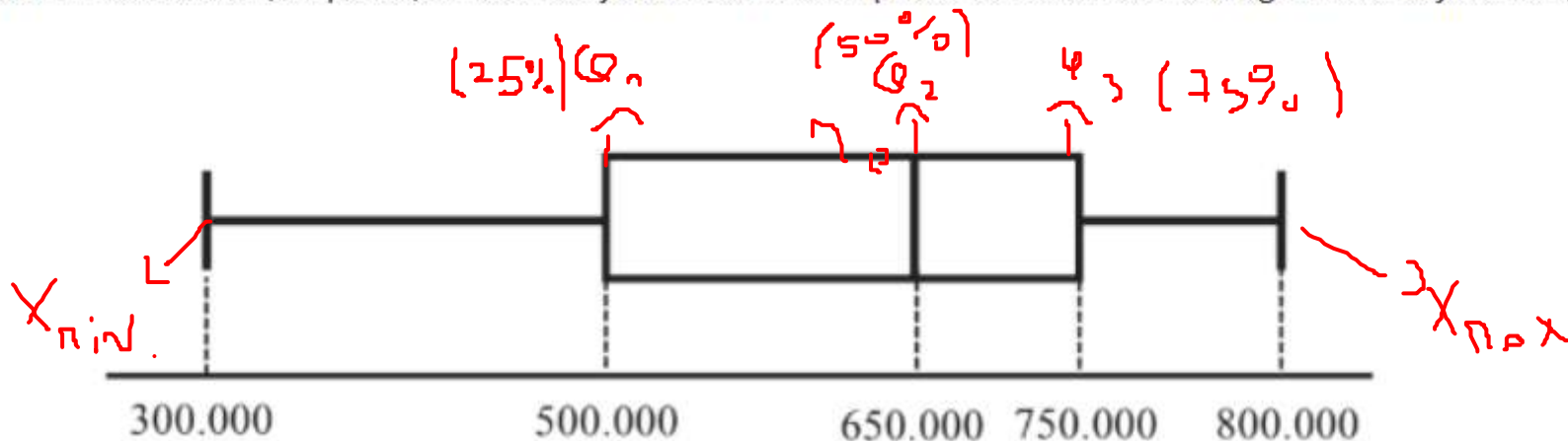
D) $\frac{1}{52}$

E) $\frac{10}{52}$

Resuelve

Habilidad: Uso

La distribución de los sueldos, en pesos, de los trabajadores de una empresa se muestra en el diagrama de caja de la figura adjunta.



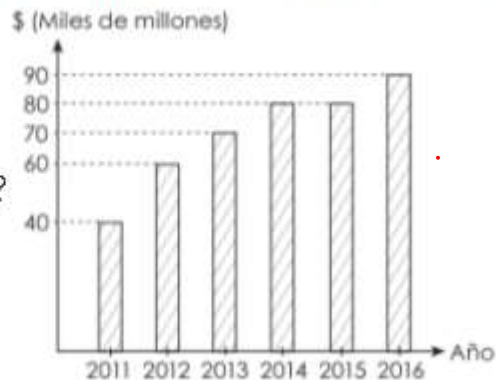
- A) El rango intercuartil de los sueldos de los trabajadores es \$250.000. $\bullet \checkmark$
- B) El promedio de los sueldos de los trabajadores es \$650.000. \checkmark
- C) La cantidad de trabajadores que ganan entre \$300.000 y \$500.000 es mayor que la cantidad de trabajadores que gana entre \$650.000 y \$750.000. \checkmark
- D) Exactamente un 50% de los trabajadores gana \$650.000. \checkmark
- E) Un 62,5% de los sueldos de los trabajadores es igual o menor a \$700.000. \checkmark

Resuelve

Habilidad: Uso

El gráfico de la figura adjunta muestra el producto interno bruto y su evolución desde el año 2011 al año 2016. ¿Cuál es la

media aritmética (promedio) en esos 6 años, en miles de millones?



- A) \$60
- B) \$65
- C) \$70
- D) \$75
- E) \$80

$$= \frac{40 + 60 + 70 + 80 + 80 + 90}{6}$$
$$= \frac{420}{6} = 70$$

Resuelve

Habilidad: Uso

En un grupo de personas hay un 40% de mujeres y un 60% de hombres, de las mujeres hay un 30% que no tiene un grado universitario. Al elegir una persona al azar de este grupo, ¿cuál es la probabilidad de que resulte ser una mujer que tenga grado universitario?

- A) $\frac{3}{25}$
- B) $\frac{7}{25}$
- C) $\frac{7}{50}$
- D) $\frac{9}{25}$
- E) $\frac{21}{100}$

$$\frac{4}{10} = \frac{7}{10} = \frac{28}{100} = \frac{14}{50} = \frac{7}{25}$$



Resuelve

Habilidad: Uso

"La probabilidad de un suceso A ocurra una vez ocurrido B ". La explicación anterior corresponde matemáticamente a:

A) $P(A) \cdot P(B)$

B) $P(A \cap B)$

C) $P(A/B)$

D) $P(A \cup B)$

E) $P(A) / P(B)$

Resuelve

Habilidad: Uso

En un curso hay 15 hombres y 20 mujeres. Se sabe que 12 de esos hombres y 14 de esas mujeres prefieren pastel de selva negra y el resto prefiere pastel de piña. Si se elige una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esa persona sea hombre y prefiera pastel de piña?

A) $\frac{1}{35}$

B) $\frac{3}{35}$

C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{1}{4}$

E) $\frac{15}{35}$

$$\frac{3}{35}$$

¿Dudas?



Envíe un correo a William.Navarrete@cesf.cl

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 012 /2022

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

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	PLANIFICAR MURAL RESPECTO A VARIABLES ESTADISTICA (DATO)		
CONTENIDO	- ESTADISTICA DESCRIPTIVA - ESTADISTICA INFERENCIAL		
NÚMERO DE CLASE	012- 2022	FECHA	VIERNES 01/04/2021
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	07-04	14-04	21-04
Sofia-Ignacio- Catalina- Isidora	Ordinal			
Helena- Ruth- Karla	Continua			
Dominicque- Tais- Martín	Discreta			
Vicente- Yapsuri	Nominal			
Rosa	Binaria			

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