


LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACIÓN

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): Kevin Bustamante Olea.			
GRUPO:	206A	CARRERA:	ING AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: PROBABILIDAD Y ESTADISTICA AMBIENTAL
NOMBRE DEL DOCENTE: ERASTO DEL ANGEL PEREZ	FIRMA DEL DOCENTE 

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

PRODUCTO: documental	investigación	FECHA: 15/04/2023	PERIODO ESCOLAR: FEBRERO JUNIO 2023
-------------------------	---------------	------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN


Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	b. Introducción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	c. Ortografía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	d. Desarrollo coherente del tema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	e. citar fuentes de información	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Enfoque: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	CALIFICACIÓN			

20/20

LISTA DE COTEJO PARA REPORTE DE EJERCICIOS

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): Kevin Bustamante Olea			
GRUPO:	206A	CARRERA:	ING AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: PROBABILIDAD Y ESTADISTICA AMBIENTAL
NOMBRE DEL DOCENTE: ERASTO DEL ANGEL PEREZ	FIRMA DEL DOCENTE 

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

PRODUCTO: REPORTE DE EJERCICIOS	FECHA: 15/09/2023	PERIODO ESCOLAR: FEBRERO JUNIO 2023
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	/		
5	b. Introducción	/		
5	c. Ortografía	/		
5	d. Desarrollo coherente del tema	/		
5	e. citar fuentes de información	/		
4	Presenta formulario	/		
4	Muestra la aplicación de las formulas en al menos un ejercicio	/		
4	Presente un marco teórico	/		
3	Conclusión con base en lo aprendido	/		
40	CALIFICACIÓN			

40/40

Calificación Parcial II _____

Nombre del Alumn@: Bustamante Olga Kevin

Calificación _____

6

a. Elige tu respuesta correcta

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. (d) cualquiera operación cuyo resultado no puede ser predicho de anterioridad con seguridad. | a- Espacio muestral |
| 2. (b) Es aquel que no puede descomponerse en otros eventos | b- Un evento simple |
| 3. (c) Es un aglomerado de eventos | c- Evento compuesto |
| 4. (a) El conjunto de todos los posibles resultados en un experimento se denomina | d- Un experimento aleatorio o experimento |

5. Sea $U=(1,2,3,4,5,6,7,8,9)$; $A=(1,2,3,4)$; $B=(2,4,6,8)$ $C=(3,4,5,6)$

Hallar: $(A \cap C)$ $(A \cup B \cup C)^c$

6. Realiza la siguiente notación factorial

$$\frac{50!}{45!} = \frac{50 \cdot 49 \cdot 48 \cdot 47 \cdot 46 \cdot \dots \cdot 1}{45 \cdot 44 \cdot 43 \cdot 42 \cdot 41 \cdot \dots \cdot 1} = 2.5425$$

$$8! = 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 40320$$

7. Una clase consta de 10 niños y 3 niñas, de cuantas maneras se pueden escoger un comité de 4
8. Hallar: 7P_3 ; 4P_2 ; 7P_5 ${}^{10}P_3$
9. Hallar las combinaciones a partir de (1,2,3), (2,4) (2,3,4,5) construyendo el diagrama de árbol apropiado
10. Tres maquina A,B,C producen el 60% 30% y 10% respectivamente de los artículos de una fábrica y los porcentajes de desperfectos de cada máquina son del orden de 2%3% y 4%
- A) Hallar la probabilidad de que el artículo sea defectuoso
- b) Hallar la probabilidad de que el artículo sea de la máquina A
- c) Hallar la probabilidad de que el artículo sea de la máquina C

11. Estima la cantidad de lluvia mas probable para el siguiente evento de lluvia de 5 minutos

Lluvia max en 5 min.
6.8
11
9.4
2.8
1.6
0.8
0.8
4.5
5.5
11.2

9

MEXICANO

5.

$$A \cup B = [1, 2, 3, 4, 5, 7, 10]$$

$$A - B = [7, 10]$$

$$A' = [2, 3, 5, 6, 8, 9]$$

$$U' = \emptyset$$

$$B \cap U = [1, 2, 3, 4, 5]$$

$$B' \cap (C - A) :$$

$$B = [6, 7, 8, 9, 10]$$

$$C - A = [2, 6, 8]$$

$$B' \cap (C - A) = [6, 8]$$

$$A \cap B = [1, 4]$$

$$B \cap C = [2, 4]$$

$$A \cup \emptyset = [1, 4, 7, 10]$$

$$A \cap (B \cup C)$$

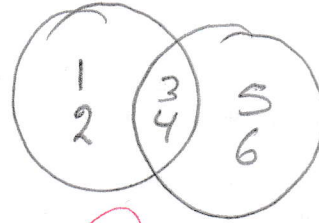
$$B \cup C = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 8]$$

$$A \cap (B \cup C) = [1, 4]$$

$$A \cap B \cup C$$

$$A \cap B = [1, 4]$$

$$(A \cap B) \cup C = [1, 2, 4, 6, 8]$$



$$A \cap C = [3, 4]$$

7.

$$C(12/4) = \frac{12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} = \frac{11880}{24} = 495$$

10:

a) 36%

b) 30%

c) 10%