UNIDAD EDUCATIVA JAHIBÉ
"Esfuerzo y Virtud"
2021 – 2022

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA

EXAMEN DE UNIDAD Nº. 4

ESTUDIANTE			
CURSO			
DOCENTE	**Manola Vaca**	**CALIFICACIÓN:**	**/10**
FECHA	_____/_____/2022		

INDICACIONES
1. Lea detenidamente cada uno de los ítems planteados, resuelva y proceda a escribir la respuesta correcta. 2. Emita sus respuestas de manera coherente, organizada con limpieza y buena ortografía. 3. Evitar cualquier apoyo de otros compañeros, el compartir herramientas o materiales (tablets, smartphones y libros). 4. Realice la prueba en forma personal, el engaño, copia o conversación será causa de la anulación de la misma por considerarse DESHONESTIDAD ACADÉMICA. (Art.226 Reglamento General a la Ley Orgánica de Educación Intercultural). (Código de Convivencia Institucional)

A.- ESCRIBA V (VERDADERO) O F (FALSO), SEGÚN CORRESPONDA. (5p)

ORACIONES	V/F
1. El total de personas en un conteo es la suma en la frecuencia absolutas	
2. Determina el valor de verdad de la siguiente equivalencia: 42 es múltiplo de 6, si y sólo si, 42 es el producto de 6 por 4.	
3. ¿Podemos cenar temprano? Es una proposición simple	
4. Los gráficos estadísticos nos permiten organizar la información	
5. En la conjunción, si p es verdadera y q es falsa, el valor de verdad sería Falso	

LIVEWORKSHEETS

B.- ENCIERRE EN UN CÍRCULO LA LETRA DE LA RESPUESTA CORRECTA (1 P C/U)

6.- Un conjunto de datos consta de los cinco valores 6, 3, 8, 6 y 4. Encuentra la media.

A.- 5,4	B.- 4	C.- 5	D.- 6

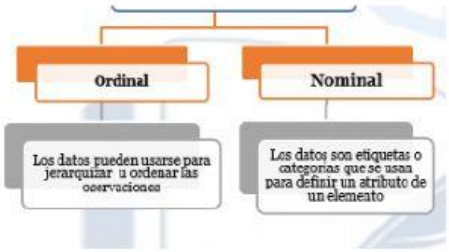
7.- ¿Qué son las variables cualitativas?

A.- Son aquellos que toman valores numéricos.	B.- Serán cualitativas cuando expresen argumentos numéricos	C.- Serán cualitativas aquellas que expresen características o cualidades diferentes

8.- Estatura de los habitantes de una ciudad. Es un ejemplo de

A.- Variable continua	B.- Variable Cuantitativa	C.- Variable Cualitativa

9.- ¿Qué tipo de escala de medición es?, Variable ___



A.- Cuantitativa	B.- Cualitativa	C.- Numérica

C.- Una según corresponda:

10.- ¿Qué son las variables cuantitativas?	Subconjunto de la población
11.- Una muestra es:	Cualitativa
12.- En una encuesta se realiza la pregunta: ¿USTED TIENE HIJOS? Los encuestados respondieron con un número: 0, 1, 2, 3,...De acuerdo a la pregunta realizada, cómo se clasifica la variable de interés	Cuando expresen argumentos numéricos

LIVEWORKSHEETS

13.- La medida de la variación de algunos valores del tiempo atmosférico, que registra diariamente la temperatura del viento en distintos lugares de Quito, esta variable se clasifica como:

Cualitativa ordinal

14.- El Ministerio de la Defensa del Ecuador publicó los nombres de los oficiales ascendidos que dirigirán los distintos componentes de la fuerza aérea en cada uno de los sectores del país. Si una variable en estudio está relacionada con estos ascensos, entonces dicha variable es:

Cuantitativa continua

D.- Seleccione la respuesta correcta:

15.- El operador que se usa en la proposición

"Si mañana es jueves, entonces en 30 días será lunes." Es

A. Disyunción	**B.** Bicondicional	**C.** Conjunción	**D.** Condicional

16.- La negación de la proposición "No es cierto que no somos animales" es

A. Somos animales	**B.** No somos animales	**C.** No es cierto que no somos animales	**D.** Es falso que no somos animales

LIVEWORKSHEETS

17.- Determine la representación simbólica de las siguientes proposiciones:

p = 150 es un número par y q = 9 - 3 > 7

A. p v q	B. $p \wedge q$	C. $p \rightarrow q$	D. $p \leftrightarrow q$

18.- ¿Cuál es el RANGO de datos en el siguiente conjunto?

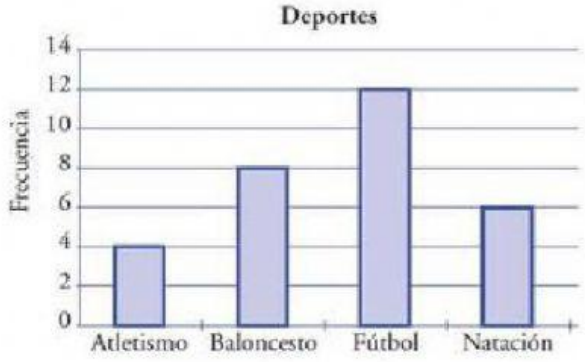
16	23	34	35	36	36	21	18	29	14
45	26	38	23	34	25	27	25	12	15
9	30	7	5	12	35	23	34	43	45
12	17	21	22	26	32	47	30	24	30

A.- Ninguna respuesta es correcta	B. 9	C. 5	D. 42

19.- Una tabla de verdad es

A. una tabla que te predice el futuro.	**B.** un juego de mesa	C. una tabla que me indica los posibles valores de verdad de una proposición compuesta

20.- Hallar la moda en el siguiente gráfico



A. 4	B. 8	C. 12	D. 6

LIVEWORKSHEETS

21.- Arrastre la respuesta correcta **(3 P)**

"Llueve" = p , "Hace sol" = q	
No es cierto que llueva	
Llueve y no hace sol	
Si no llueve, hace sol	

$p \wedge \sim q$ $\sim p$ $\sim p \rightarrow q$

22.- Seleccione la respuesta correcta: **(1 P)**

Despejar V_0

En $V = V_0 + at$,

$\frac{V}{at} = V_0$

$V + at = V_0$

$V - at = V_0$

22.- Hallar el área de un pentágono regular, si un lado mide 5 cm y la altura mide 2cm **(1 P)**

A. 20 cm^2	B. 25 cm^2	C. 50 cm^2	D. Ninguna

PUNTAJE TOTAL **25/25**

ELABORADO	**REVISADO**	**APROBADO**
Docente: Manola Vaca	Director del área : Manola Vaca	Vicerrector: Ing. Heiddie Vaca
Firma:	Firma:	Firma:

LIVEWORKSHEETS