**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN**

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECURIAS**

**MAESTRIA EN SEGURIDAD ALIMENTARIA Y DESARROLLO HUMANO**

**EXAMEN**

Nombres y Apellidos:

1. Marque su respuesta con Verdadero (V) o falso (F). (2 ptos).

( ) Las frecuencias relativas son proporciones, no se pueden expresar en porcentaje

( ) La interpretación de una variable cualitativas se realiza porcentualmente.

( ) La variables cualitativas pueden expresarse en tasas.

( ) El chi cuadrado es utilizado para relacionar y comparar variables categóricas.

( ) Los mediana expresa el valor central que divide el 50% de los datos de la curva normal.

( ) El diagrama de caja y bigotes proporciona en relación a los cuartiles

( ) Se puede considerar como una medida de forma a la media.

( ) Si el P10 de una distribución es 25; esto nos indica que el 10 por ciento de los datos se encuentra por encima de 25.

( ) Si el CV de una distribución de datos es 25% y la desviación estándar es 4; entonces la media es 16.

( ) La regresión lineal simple es utilizada para relacionar 2 variables de tipo cualitativo.

2. En madres menores con hijos de 6 meses se le aplicó un test para medir actitudes frente a la lactancia materna y obtuvo una determinada puntuación. Dicha puntuación está medida a escala: (1 ptos).

a. Nominal

b. Intervalo

c. Ordinal

d. Razón

e. Discreta

3. La definición de variables y los tipos respectivos son: (1 pto)

a. Es una característica que toma un valor y es cualitativa o cuantitativa.

b. Es una característica que toma diferentes valores y es discreta o continua.

c. Es una característica que toma diferentes valores y es cualitativa dicotómica o politómica.

d. Es una característica que toma diferentes valores y que puede ser cualitativa, discreta o continua.

e. No se puede dar una definición específica.

4. Se tiene interés en realizar un estudio comparativo para evaluar si la vida sedentaria de una persona de 40 años de edad es un factor de riesgo de adquirir una enfermedad de miocardio. Por consiguiente la variable independiente y dependiente del estudio es: (1 ptos)

a. Variable independiente: enfermedad de miocardio y variable dependiente: vida sedentaria.

b. Variable independiente: edad y variable dependiente: enfermedad de miocardio.

c. La variable independiente: edad y la variable dependiente: vida sedentaria.

d. De acuerdo a la naturaleza del estudio no podemos identificar los tipos de variables.

e. Variable independiente: vida sedentaria y variable dependiente: enfermedad de miocardio.

5. Cuando se formula una hipótesis en una investigación. Una no corresponde: (1 pto)

a. Ser redacta en forma confirmatoria.

b. Se aplica un estadístico de prueba para responder a la hipótesis.

c. La formulación corresponde a la hipótesis alterna.

d. No se aplica un estadístico de prueba para responder una hipótesis de prueba.

6. Complete la oración (1 ptos)

Las medidas de tendencia central son:

Las medidas de dispersión son:

7. Cuáles son los determinantes demográficos, explique (1 ptos)

8. Diferencie recuento, tasa, razón y proporción; ponga un ejemplo e interprete para cada uno. (2 ptos)

9. Establezca los criterios para un diseño de investigación que tiene la intención de evaluar la desnutrición crónica y aguda en los niños de una provincia del Perú para el mes de enero del 2012. (1 ptos.)

10. Realice una interpretación de las medidas de tendencia central y variabilidad, para la variable colesterol basal en sangre (mg/100ml): (1 ptos.)

****

11.Interprete la caja y bigote respecto a la concentración de colesterol en sangre (mg/100 dl). (1 ptos.).



12. Al término de un estudio realizado en dos grupos de sujetos, diferenciados por la enfermedad, se exploraron los antecedentes de hábito de fumar y se obtuvo la siguiente información: (2ptos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hábito | Enfermedad | | Total |
| Con cáncer | Sin cáncer |
| Fumadores  No fumadores  TOTAL | 60  20  80 | 440  380  820 | 500  400  900 |

OR=

* Que Diseño de investigación se ha realizado
* Que prueba estadística puede aplicar?
* Calcule e interprete el Riesgo?

13. Formule un enunciado o título para una supuesta investigación y responda lo siguiente: (3 ptos.)

Titulo:

Variable Dependiente y Variable independiente:

Hipótesis:

Estadístico de prueba o prueba estadística para responder a su hipótesis:

*ESTE EXAMEN SE ENTREGA EL DOMINGO 02 DE JUNIO HASTA LAS 24 HORAS. PO FAVOR NO ENVIAR DESPUES DE LO ACORDADO PORQUE ENTREGO NOTAS AL DIA SIGUIENTE.*

*Enviar: albertocaceresh@gmail.com*