Estadística	1° Parcial	Cat. Pano	1° Cuat. de 2003

1) Desde muy temprano, a los bebés les afecta el comportamiento de la persona que los cuida. Un estudio realizado sobre una muestra de 60 días madre-hijo, atendidos en el sistema público de salud en Toronto, Canadá, intentó analizar la relación entre la presencia de trastornos de ansiedad en la madre según el DSM IV (con trastorno-sin trastorno) y la calidad del apego temprano entre la madre y el niño (apego seguro- apego inseguro). Se compararon 30 mujeres que en los últimos seis meses del embarazo y en los seis meses siguientes al parto sufrían algún trastorno de ansiedad (GA) con otras treinta madres que no tenían ese diagnóstico (GB). A los hijos de esas mujeres se les evaluó la calidad de apego temprano a los 18 meses de vida, clasificando a cada uno en dos grupos: Apego inseguro (G1) Apego seguro (G2). Los resultados se presentan a continuación:
a) Indique cual es la población y la muestra, la variable de interés (clasifíquela y mencione el nivel de medición).
b) ¿Se observa una tendencia que pueda atribuirse a alguna posible Fuente Sistemática de Variación? Explíquela.
c) Mencione dos fuentes fortuitas de variación para este estudio.

Apego inseguro con trastorno de ansiedad 70%
Apego inseguro sin trastorno de ansiedad 30%
Apego seguro con trastorno de ansiedad 20%
Apego seguro sin trastorno de ansiedad 80%

2) Construya una tabla de distribución de frecuencias absolutas, relativas y porcentuales para la variable "calidad del apego", en el grupo con apego inseguro. N=30

3) Se desea evaluar la eficacia de una "terapia familiar" para la depresión infantil, comparando su resultado contra una "terapia de juego individual" (grupo control) Compare ambas terapias analizando los resultados.
Terapia de juego individual:
Media= 4.3 puntos en el test CES-D
Mediana = 4 puntos
Moda = 4 puntos
S = 0,54 puntos
N =50
CV = ?
Terapia Familiar:

Ptje en CES-D	Frecuencias
(+) 5	2
4	8
3	16
2	17
(-) 1	7
Total	50

4) La variable personalidad Neuroticismo medida según el test EPI de Eysenck se distribuye normalmente, con media 50 puntos y desvío de 10 puntos.
Calcule en una muestra de 500 personas A) Cual es la probabilidad de que una persona tenga un neuroticismo superior a 90 puntos B) La cantidad de personas de la muestra con un neuroticismo entre 30 y 60 puntos.

5) Defina el concepto de variable. De dos ejemplos de interés para la psicología.
6)¿En que casos es conveniente usar las frecuencias relativas en lugar de las frecuencias absolutas?
7) ¿Por qué se dice que los valores extremos no afectan en la determinación de la mediana?
8) ¿Qué relación hay entre una variable Bernoulli y una Binomial? Defina ambas.

2) C/ Trastorno de ansiedad: f = 21 fr = 0,7 f % = 70
S/ Trastorno de ansiedad: f = 9 fr = 0,3 f % = 30
fT = 30 frT = 1 F%T = 100

3) Terapia Familiar:
Media: 2,62
Mdn: 3
MO: 2
S: 1,0476
CV: 39.98
N: 50
AS: - 0,38 Asimetria negativa

4_a) Puntaje menor a 0,0001
b) Hay 409,25 personas con un neuroticismo entre 30 y 60 puntos

Red de docentes de la UBA - Clases particulares y cursos. Todas las materias
Primario - Secundario - CBC - Universitario -Idiomas - Computacion - Programación. Arte: Danzas y teatro.
info@clasesatodahora.com.ar / 4788-8542 y 4780-5977