

UNIVERSIDAD ICESI

Teoría de Probabilidades

I PARCIAL
Marzo 3 de 2007
Prof: Adriana Rocío Mora B.

Para establecer estrategias de prestamos a bajo interés, un fondo de empleados de una empresa con sucursal en Cali, desea conocer el comportamiento del gasto en útiles escolares que realizan sus empleados anualmente, para esto selecciono una muestra de 200 empleados. Obteniendo los siguientes resultados:

Tabla de frecuencia gasto anual en Útiles (Miles de pesos)

Intervalo	Mi	fi	hi	Fi	Hi
[50 80)	65	40	0,20	40	0,20
[80 110)	95	57	0,29	97	0,49
[110 140)	125	55	0,28	152	0,76
[140 170)	155	30	0,15	182	0,91
[170 200)	185	18	0,09	200	1,00
		200	1,00		

- La variable gasto en útiles es de tipo:
 - Cuantitativa Discreta
 - Cualitativa continua
 - Cualitativa
 - Cuantitativa Continua
 - Cualitativa Discreta
- Y la escala utilizada para medirla es de:
 - Intervalos
 - Nominal
 - Razón
 - Ordinal
- Que simetría presenta la variable gasto anual en útiles escolares.
 - Simétrica
 - Asimetría a la derecha
 - Asimetría a la Izquierda
 - No hay simetría
- Si el fondo regalará un paquete escolar a los empleados que estén en el 10% superior de los gastos. Para establecer a partir de que valor pueden pasar a recoger el regalo, usted sugiere calcular
 - H_4
 - El percentil 10
 - El Decil 9
 - El cuartil 1
- En Medellín se hizo un estudio similar que arrojo un gasto promedio de 150 y una desviación de 36 En cual distribución hay mayor dispersión?
 - Es Igual en las dos ciudades
 - En Medellín
 - En Cali
 - No se pueden comparar

- Se cobrara el interés mas bajo a las personas que gasten más de 100 mil pesos. Sobre que porcentaje actuara este interés?
 - 0.51
 - 0.39
 - 0.49
 - 0.61
- Teniendo en cuenta el promedio y la desviación de esta distribución de gastos, encuentre un intervalo que contenga el % de los gastos en útiles escolares?
- Si el fondo cuenta con 200 afiliados de los cuáles 120 son mujeres y 40 de ellas han solicitado préstamos al fondo, además se sabe que de los hombres 35 han solicitado préstamos.
 - ¿Qué porcentaje de los afiliados son hombres y no han presentado solicitud de préstamo?
 - ¿Qué porcentaje de las mujeres afiliadas han solicitado préstamo?.

Nota: Los puntos del 1 al 6 valen 0.5 c/u, el punto 7 y 8 valen 1 punto c/u.