

## ESTADÍSTICA INFERENCIAL TRABAJOS PRÁCTICOS

### TP 4: PARÁMETRO DE POSICIÓN

1. La tabla siguiente muestra una distribución de frecuencias correspondientes a los salarios semanales de 40 empleados de la empresa CONSTRUMAT S.L., pertenecientes al mes de julio de 1942.

SALARIOS	EMPLEADOS
\$	%
250-260	20
260-280	25
280-300	40
300-350	10
350-400	5

Se pide:

- Determinar el salario más típico de la distribución.
  - Determinar a partir de qué valor se encuentra el 10% de los asalariados mejor pagos.
  - Determinar a partir de qué valor se encuentra el 50% de los asalariados mejor pagos.
  - Determinar que porcentaje de empleados se encuentra el 50% central de la distribución.
2. Luego de concretada una fusión, los directivos del nuevo join-venture están analizando la compatibilización de las políticas de Recursos Humanos de ambas empresas fusionadas. La tabla siguiente muestra la distribución de los salarios del personal de estas dos empresas, previamente a la fusión:

REMUNERACIONES	NÚMERO DE EMPLEADOS	
	EMPRESA A	EMPRESA B
300-500	120	25
500-1000	450	83
1000-2000	250	120
2000-5000	80	60
5000-10000	10	2

Sobre la base de esta información, se pide:

Apunte Nro 0844

- a) Determine el sueldo promedio de empleados de cada una de las empresas.
  - b) Calcule el sueldo promedio del personal del nuevo holding. Explique en qué propiedad fundamenta su cálculo.
  - c) Determine el nuevo sueldo promedio del holding si a los empleados de A se les aumenta en un 10% y a los de B una suma fija de 50\$. Justifique su cálculo sobre las propiedades de la media utilizadas.
  - d) La empresa desea implementar un plan de incentivo gerencial, estableciendo un bonus anual abonar sobre la base de las utilidades devengadas en cada ejercicio. Decide pagarle ese bonus al 20% de empleados con más alto nivel de remuneración. ¿A partir de qué monto e sueldo un empleado del holding accede al beneficio del bonus anual?
3. Según un informe económico de as 24 sucursales de una cadena de supermercado cuyo monto de ventas en 1996 fue de 687 millones de pesos resultó que:
- Las cuatro sucursales que más facturaron representaron 58,25% de las ventas totales.
  - Las cuatro siguientes en importancia representaron el 21,85%
  - Las cuatro siguientes el 9,50%
  - Las cuatro siguientes el 4.2%
  - Las siguientes cuatro el 3%
  - Y las restantes el 2,44%

Se pide:

- a) Ordenar la información, en una serie de frecuencias y graficar
- b) Calcular el promedio de ventas anuales por sucursal.
- c) Determinar el valor de las ventas superado por el 75% de las sucursales.
- d) Determinar el valor modal.