

Datos Agrupados

CASO : La siguiente es una relación de los sueldos de los operarios de una pequeña empresa, se muestra los datos:

1600	1630	1650	1670	1680	1680	1910	1890	1760	1730
1740	1740	1750	1750	1750	1750	1760	1770	1770	1790
1680	1700	1700	1710	1710	1720	1720	1720	1730	1730
1800	1830	1840	1840	1850	1860	1870	1880	1880	1890

Determina, usando la regla de Sturges o Velleman, el número de intervalos, la amplitud, el exceso y el límite inicial y final para datos agrupados según lo estudiado.

Primero: Determina los valores máximo y mínimo:		Segundo: El Rango Rango= V máx - V mín	Tercero: La suma de frecuencias $n = \sum \text{frecuencias}$
Valor Máximo:		Rango =	n =
Valor Mínimo:			

Cuarto: Determinar el número de intervalos (redondear)	$\text{Si } n \geq 30, \text{ usar Regla de Sturges:}$ $k = 1 + 3.32 \log n$ $\text{Si } n < 30, \text{ usar : } k = \sqrt{n}$
K=	

Quinto: Determina la amplitud del intervalo	Amplitud (A) = R/ k (redondeo por exceso)
A=	

Sexto: Determinar el Exceso	$\text{Exceso (E)} = k.A - R$ Nota.- siempre Si E>0, dividir: E E1 y E2
E =	
$E_1 = E/2 = 2 / 2$	
$E_2 = E/2 = 2 / 2$	

Séptimo: Determinar los límites el primero y el último	A partir de X ₀ y sumándole la amplitud determinamos el primer intervalo, el segundo y así hasta el último intervalo	
X ₀ = V _{min} - E ₁ =		
X _k = V _{max} + E ₂ =		