DATOS AGRUPADOS

Las edades de Gerentes de su propia empresa se muestran en la siguiente tabla:

58	30	60	48	64	65	37	70	65	38	64	40	78	29	51	46
50	72	63	42	68	54	69	45	59	61	57	27	62	59	65	67
44	58	62	52	57	21	56	76	47	82	58	46	80	50	64	34
65	62	32	57	63	56	63	32	52	23	40	81	33	54	36	77
49	78	46	64	43	75	61	58	81	66	54	69	75	67	67	54

El rango es alto por eso se divide la muestra en grupos o **intervalos de clase** iguales. Si la primera clase se toma como 20 – 29, agrupe los datos, haga la tabla de frecuencias, calcule: media, mediana, moda, varianza, desviación estándar, deciles 1, 4, 6 y 9, percentiles 20, 40, 60 y 80, cuartiles 1, 2 y 3; determine porcentaje de edades entre 1, 2 y 3 desviaciones estándar; encuentre el puntaje z para 27, 44, 60 y 81; elabore histograma, ojiva, torta y diagrama de caja y bigotes. Si la edad de retiro es de 60, indique el porcentaje de gerentes que debía retirarse.

Todo intervalo de clase tiene un límite inferior y un límite superior. El punto medio de cada intervalo de clase se denomina **Marca de clase** y se calcula (Li + Ls)/2

Clase	Intervalo de clase	Mc	f	f_a	f_r	%	fx	$(Mc - x)^2$	$f(Mc - x)^2$