SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **TALLER N° 2 "MEDIDAS CENTRAMIENTO Y DISPERSIÓN "**	Código: 9230-FP-F-322 Versión: 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnólogo Gestión Integrada de la Calidad	Ficha de caracterización: 2343342
Nombre de la Guía:	Código de la Guía:
Nombre del Instructor: Elvert Cruz A.	
Ciudad y fecha: Cali, mayo 14 de 2022	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

- Resolver los ejercicios planteados a continuación:
- Al responder escriba con letra clara y sea conciso.
- Entregue los productos al Instructor y solicite retroalimentación del taller.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

1. Grafique las siguientes tablas con el diagrama qué más se adecue al tipo de variable relacionada en cada caso. Argumente por qué seleccionó ese tipo de gráfico.

1.1. La siguiente tabla despliega los intervalos de gastos semanales en que incurren ciertas familias.

Tabla 13 gastos semanales familiares en alimentación

LÍMITES				
INFERIOR	SUPERIOR	f	fa"<"	fa%">"
0	50	10	10	100
50	100	26	36	90
150	150	24	60	64
200	200	17	77	40
250	250	13	90	23
300	300	8	98	10
350	350	2	100	2

1.1.2. % Rendimiento de las acciones de 7 compañías en los años 2003, 2004 y 2005

Empresa	AÑOS		
	2003	2004	2005
COMPAÑÍA1	7,5	8,8	12,3
COMPAÑÍA2	10,8	9,5	14,5
COMPAÑÍA3	8,9	8,3	10,5
COMPAÑÍA4	12,3	13,4	14,1
COMPAÑÍA5	15,6	15,1	15,4
COMPAÑÍA6	16,8	17	16,8
COMPAÑÍA7	9,3	10,8	13,4

2. En la Carrera de Ciencias Económico Administrativas de la UNAP, se tomó una muestra de quince estudiantes, a los cuales se les registro las notas obtenidas en las materias de Matemáticas 1 y Estadística Matemática, a fin de realizar un estudio que determine si existe alguna relación entre estas dos asignaturas. Para lo anterior, elabore un diagrama que permita dar respuesta a la inquietud que tiene el programa, sustente su respuesta.

Est	matemáticas 1	ESTADÍSTICA. MATEMÁTICA
1	75	72
2	80	80
3	78	75
4	72	78
5	85	82
6	90	92
7	91	89
8	70	78
9	81	82
10	82	80
11	86	90
12	78	80
13	79	81
14	82	90
15	95	92

3. Con los datos de la siguiente tabla (**MUESTRA DE LA DURACIÓN EN HORAS DE FOCOS DE 100 W, DE DOS FABRICANTES)**, realizar distribuciones de frecuencia para cada fabricante, posteriormente elaborar los siguientes gráficos:
   a. Histogramas respectivos
   b. Polígono de frecuencias relativas (en un mismo gráfico deben constar los dos estudios, a fín de poder comparar el comportamiento de cada fabricante).
   c. Ojivas porcentuales "menores que" de ambos fabricantes.
   d. Realizar un análisis de los gráficos obtenidos, señalando lo más notorio de cada estudio y estableciendo las debidas comparaciones que puedan darse.
   e. Calcular las medidas de centramiento y dispersión vistas en clase y, con base éstas, determinar cuál de los dos, entrega productos más confiables en términos de duración

FABRICANTE "A "				FABRICANTE "B"			
684	860	926	1005	819	959	1020	1113
831	899	946	1080	907	1004	1077	1188
859	924	984	821	952	1018	1113	903
893	943	1052	852	994	1072	1174	943
922	977	773	876	1016	1100	897	992
939	1041	852	911	1038	1154	942	1015
972	720	870	938	1096	888	986	1034
1016	848	909	971	1153	918	1007	1082
697	868	926	1014	836	962	1022	1116
835	905	954	1093	912	1005	1077	1230
1025	698	852	745	715	854	698	738
1158	785	870	735	700	855	710	1050
980	1350			874	705		

2.