

CONTENIDO

	PAGINA
I - INTRODUCCION	1
1. ADMINISTRACION, FILOSOFIA, ARTE Y MATEMATICAS	11
1.1. ALGUNAS FUENTES DE LA GERENCIA MATEMATICA.	14
1.2. COMO PLANEAR LA ACTIVIDAD DE LA EMPRESA?	24
2. LAS BASES ESTRUCTURALES DE LA EMPRESA Y LA MATEMATICA	29
2.1. DEFINICION ESTRUCTURAL DE EMPRESA	31
2.2. ALGUNOS ELEMENTOS DE LA LOGICA	37
3. ANALISIS DEL CONSUMIDOR Y TEORIA DE CONJUNTOS	49
3.1. QUE ES ESTUDIAR CONJUNTOS EN MERCADEO? ES EL ARTE DE SEGMENTAR	50
3.2. UBICACION DE LOS ELEMENTOS QUE PERTENECEN A UN CONJUNTO	61
3.3. CONJUNTOS Y DISEÑOS DE MUESTRAS	64
4. LA ASIGNACION DE RECURSOS Y LA MEZCLA DE MERCADEO EN LA EMPRESA UN PROBLEMA DE FUNCIONES	68
4.1. PROBLEMA FUNDAMENTAL	68
4.2. FUNCIONES	70
4.3. OPERACIONES ENTRE FUNCIONES	73
4.4. QUE OTROS TIPOS DE EQUILIBRIO SE ENCUENTRAN?	82
4.5. ELABORACION DE GRAFICAS	92
4.6. NUEVOS MODELOS QUE SE DESPRENDEN DE LOS MODELOS BASICOS	96
4.7. LAS OTRAS FUNCIONES, FUNCION EXPONENCIAL Y LOGARITMICA.	102
5. EL ANALISIS DE MAS DE UNA VARIABLE, EL ENTORNO Y LA TEORIA DE MATRICES	117
5.1. QUE ES HACER UN ANALISIS DE MAS DE UNA VARIABLE.	118
5.2. CONCEPTUALIZACION DE MATRICES	129
5.3. ALGUNOS APUNTES ACERCA DE MODELOS	139
6. ESTRATEGIA Y SU IMPLEMENTACION UN CASO DE ANALISIS MARGINAL E INTEGRAL	150
6.1. FORMULACION DE UNA ESTRATEGIA Y OBTENCION DE UTILIDAD	152
6.2. UN MODELO CUALITATIVO DE UNA BALANZA	159
6.3. MAS DE UNA VARIABLE Y OTROS ELEMENTOS DE ANALISIS.	181
7. LA COMPETENCIA ES POR LA OPTIMIZACION	196
7.1. CONCEPTOS DE OPTIMIZACION CUALITATIVA Y CUANTITATIVA.	198
7.2. METODOS PARA SOPORTAR LA BUSQUEDA DE OPTIMOS.	227
8. LA PLANEACION UNA SITUACION DE PROBABILIDAD	239
8.1. LA PLANEACION	239
8.2. ELEMENTOS DE PROBABILIDAD	244

8.3.	ALGUNOS ELEMENTOS DE ANALISIS DE DATOS	270
9.	TIEMPO, MULTIPLES VARIABLES Y DECISION	294
9.1.	ANALISIS DE SERIES DE TIEMPO	299
9.2.	LAS RELACIONES DE VARIABLES, MODELOS Y MAS MODELOS.	312
9.3.	UNA METODOLOGIA PARA EL ANALISIS DE DECISIONES.	334
10.	REFLEXIONES SOBRE LA GERENCIA MATEMATICA	358

Dedico este texto al país que de niño conocí y que llevo siempre en mi memoria y en mi corazón, al país de la música de vida, del campesino trabajador, del paisaje verde, de la familia de valores, del trabajo honesto y del deseo de superación. Imagen del país que desearía volviera a ser, para el beneficio de todos los que a diario luchan por ser mejores. Así yo, ya esté lejos.