

INDICE GENERAL



Resumen	...	...	...	...	...	...	...	...	Pág.	1
Cap. 1.-	INTRODUCCION	...	...	...	...	...	...	...	"	3
	1-1. Método científico, pág. 3.-	1-2. Estadística, 5.-	1-3. Control estadístico de la calidad, 6.								
Cap. 2.-	PROBABILIDAD	...	...	...	...	...	...	...	"	10
	2-1. El modelo probabilístico, pág. 10.-	2-2. Probabilidad clásica, 12.-	2-3. Probabilidad frecuencial, 13.-	2-4. Teoría de los conjuntos, 15.-	2-5. Desarrollo axiomático, 19.-	2-6. Fórmulas combinatorias, 25.-	2-7. Probabilidad marginal, 34.-	2-8. Ley aditiva de las probabilidades, 36.-	2-9. Ley multiplicativa y probabilidad condicional, 37.-	2-10. Sucesos independientes, 42.-	2-11. Pruebas independientes, 44.-
Cap. 3.-	VARIABLES ALEATORIAS	...	...	...	...	...	...	...	"	46
	3-1. Variables aleatorias, pág. 46.-	3-2. Funciones de densidad, 49.-	3-3. Funciones de distribución, 54.-	3-4. Variables aleatorias distribuidas conjuntamente, 58.-	3-5. Variables aleatorias independientes, 58.-	3-6. Leyes de probabilidades, 60.-					
Cap. 4.-	VALORES ESPERADOS Y MOMENTOS	...	...	...	...	...	...	...	"	80
	4-1. El concepto de promedio, pág. 80.-	4-2. Valor esperado o esperanza de una variable aleatoria, 82.-	4-3. Momentos, 85.-	4-4. Funciones generatrices de momentos, 94.-	4-5. Momentos de algunas leyes de probabilidades, 95.						
Cap. 5.-	MUESTREO	...	...	...	...	...	...	...	"	99
	5-1. Poblaciones y muestras, pág. 99.-	5-2. Muestra aleatoria, 100.-	5-3. Momentos muestrales, 101.-	5-4. La desigualdad de Tchebycheff, 105.-	5-5. La ley de los grandes números, 106.-	5-6. Teorema central del límite, 109.-					

5-7. Distribuciones en el muestreo, 110.-

Cap. 6.-	LA INFERENCIA ESTADISTICA	...	...	...	...	Pág.	116
	6-1. Introducción, pág. 116.-	6-2. Estimación puntual,	117.-	6-3. Propiedades de los estimadores,	119.-	6-4. Obtención de los estimadores,	122.-
	6-5. El rango como estimador de la desviación típica,	124.-	6-6. Varianza común a varias poblaciones,	126.-	6-7. Estimación por intervalos,	127.-	6-8. Ensayos de hipótesis,
	135.-						
Cap. 7.-	CONTROL DINAMICO DE LA CALIDAD	...	...	...	"		143
	7-1. Introducción, pág. 143.-	7-2. Gráficas de control,	144.-	7-3. Límites de control y de peligro,	147.-	7-4. Límites de las especificaciones y de rechazo,	149.-
	7-5. Gráficas \bar{X} -R,	151.-	7-6. Gráficas p,	169.-			
Cap. 8.-	CONTROL ESTATICO DE LA CALIDAD	...	...	...	"		171
	8-1. Introducción, pág. 171.-	8-2. Probabilidad de aceptación,	173.-	8-3. Curvas características operativas,	175.-	8-4. Planes de aceptación-rechazo,	178.-
	8-5. Planes de aceptación-rectificación,	186.-	8-6. Sistemas de muestreo,	187.-	8-7. Defectos críticos y ensayos de esterilidad,	191.-	8-8. Norma para inspección por atributos,
	194.-						
Conclusiones	...	...	...	...	...	...	198
Bibliografía	...	...	...	...	...	...	199

