

INDICE

Guía Visual	7
Instalación de los archivos	9
Requerimientos para el uso de las aplicaciones	12
Requisitos para el luso de las aplicaciones	13
Capítulo 1: Operaciones Financieras a Interés Simple	19
Introducción	21
Régimen de interés simple	23
Cálculo del monto simple	24
Aplicación Informática: Régimen Simple.xls (Hoja Monto Simple)	26
Cálculo de capital inicial	30
Aplicación Informática: Régimen Simple.xls (Hoja capital inicial)	32
Cálculo de tasa de interés	34
Aplicación Informática: Régimen Simple.xls (Hoja tasa de interés)	36
Cálculo del tiempo	37
Aplicación Informática: Régimen Simple tiempo.doc	39
Análisis de la función	42
Prácticas	47
Capítulo 2: Operaciones Financieras a Interés Compuesto	49
Introducción	51
Régimen de Interés Compuesto	52
Cálculo del Monto Compuesto	53
Aplicación Informática: Régimen compuesto.xls (Hoja Monto compuesto)	58
Cálculo de capital inicial	60
Aplicación Informática: Régimen compuesto.xls (Hoja capital Inicial)	64
Cálculo de la tasa de interés	65
Aplicación Informática: Régimen compuesto Tasa de Interés.doc.	68
Cálculo del tiempo	70
Aplicación Informática: Régimen compuesto.xls (Hoja de tiempo)	73
Análisis de la función	74
Capitalización Subperiódica	79
Aplicación Informática: Capitalización Fraccionaria.xls	82
Prácticas	85
Capítulo 3: Tasas de Interés	87
Tasa de interés nominal	89
Tasas proporcionales	91
Tasas equivalentes	93
Aplicación Informática: Equivalencias de Tasas.xls	96
Tasas instantáneas de interés	100
Prácticas	103
Capítulo 4: Actualización Simple y Compuesta	105
Régimen de actualización simple	107
Descuento racional o matemático	107
Descuento comercial	109
Aplicación Informática: Actualización Régimen Simple.xls	111
Régimen de actualización compuesto	115
Aplicación Informática: Actualización Régimen compuesto.xls	118

Tasa de descuento proporcional	122
Tasas equivalentes	122
Aplicación Informática: Actualización Régimen compuesto.xls	118
Tasa de descuento proporcional	122
Tasas equivalentes	122
Aplicación Informática: Equivalencias de tasa de descuento.xls	124
Relación entre la tasa de interés y la tasa de descuento	126
Aplicación Informática: Relación de tasas.doc)	128
Prácticas	133
Capítulo 5: Rentas	135
Introducción	137
Clasificación de Rentas	138
Rentas constantes	140
Valor actual	140
Aplicación Informática: Rentas Perpetuas Vencidas.doc	149
Aplicación Informática: Rentas Perpetuas adelantadas.doc	152
Aplicación Informática: Cálculos de rentas.xls	157
Imposiciones o valor final	159
Prácticas	169
Capítulo 6: Sistema de Amortización	171
Introducción	173
Reembolso único	173
Sistema alemán o cuota de amortización constante	177
Sistema Francés	183
Aplicación Informática: Evaluación de prestamos.xls	188
Sistema Americano	192
Prácticas	195
Capítulo 7: Presentación y Organización de la información	197
Introducción	199
Población	202
Variables	203
Muestra	204
Frecuencia absoluta y frecuencia relativa	205
Gráficos estadísticos	211
Diagramas de barras	211
Gráficos circulares	213
Pictogramas	214
Histogramas	216
Aplicación Informática: Análisis de Datos Agrupados.xls	219
Resúmenes estadísticos	223
Medidas de posición	223
Medidas de dispersión	227
Aplicación Informática: Medidas Resumen.xls	232
Prácticas	237
Capítulo 8: Introducción al Cálculo de Probabilidades	239
Introducción al Azar y a la probabilidad	241
Probabilidad	244
Técnicas de conteo	246

Diagrama de árbol	246
Permutación	247
Variaciones	248
Combinaciones	250
Cálculo de probabilidades y técnicas de conteo	252
Probabilidad de dos sucesos	253
Sucesos independientes	255
Probabilidad Condicional	256
Prácticas	259
Capítulo 9: Distribuciones Discretas y Continuas	261
Introducción	263
Distribuciones discretas	264
Distribuciones binomial	264
Distribución de Poisson	268
Aplicación Informática: Distribuciones discretas.ppt	270
Distribuciones continuas	274
Distribución normal	275
Aplicación Informática: Distribución continua.ppt	278
Prácticas	283
Aplicaciones Informáticas en Microsoft Excel:	
Régimen Simple.xls (Hoja Monto Simple)	26
Régimen Simple.xls (Hoja capital inicial)	32
Régimen Simple.xls (Hoja tasa de interés)	36
Régimen compuesto.xls (Hoja Monto compuesto)	58
Régimen compuesto.xls (Hoja Monto inicial)	64
Régimen compuesto.xls (Hoja Tiempo)	73
Capitalización fraccionaria.xls	82
Equivalencia de tasas.xls	96
Actualización régimen simple.xls	111
Actualización régimen compuesto.xls	118
Equivalencia de tasas de descuento.xls	124
Cálculo de rentas.xls	157
Evaluación de préstamos.xls	219
Medidas resumen.xls	232
Aplicaciones Informáticas en Microsoft Word:	
Régimen simple tiempo.doc	39
Régimen Compuesto tasa de interés.doc	68
Relación de tasas.doc	128
Rentas perpetuas vencidas.doc	149
Rentas perpetuas adelantadas.doc	152
Aplicaciones Informáticas en Microsoft PowerPoint:	
Distribuciones Discretas.ppt	270
Distribuciones Continua.ppt	278