INDICE

Prefacio	XXV
Acerca de los Autores	XXIX
Parte I. Introducción	1
Capitulo 1. Introducción	1
1.1. El entorno de inversión	2
1.1.1. Valores	2
1.1.2. Riesgo, rendimiento y diversificación	7
1.1.3. Mercados de valores	8
1.1.4. Intermediarios financieros	9
1.2. El Proceso de Inversión	11
1.2.1. Política de inversión	11
1.2.2. Análisis de valores	11
1.2.3. Construcción de la cartera	12
1.2.4. Revisión de la cartera	12
1.2.5. Evaluación de desempeño de la cartera	13
1.3. Globalización	13
Resumen	14
Preguntas y problemas	14
Notas finales	15
Parte II. El Entorno de Inversión	17
Capitulo 2. Compra y Venta de Valores	17
2.1. Tamaño de la orden	18
2.2. Plazo	18
2.3. Tipos de órdenes	18
2.3.1. Órdenes de mercado	19
2.3.2. Órdenes límite	19
2.3.3. Órdenes de suspensión	19
2.3.4. Órdenes límite de suspensión	20
2.4. Cuentas al margen	20
2.4.1. Compras al margen	22
2.4.2. Ventas en corto	26
Resumen	31
Preguntas y problemas	32
Notas finales	33
Capitulo 3. Mercados de Valores	35
3.1. Mercados call y continuos	35
3.1.1. Mercados call	35
3.1.2. Mercados continuos	35
3.2. Principales mercados de Estados Unidos	36
3.2.1. New York Stock Exchange	36
3.2.2. Otras bolas de valores	43
3.2.3. Mercado extrabursátil	44
3.2.4. Mercados tercero y cuarto	46
3.2.5. Internalización	48
3.2.6. Mercados extranjeros	48
3.3. Cotizaciones de acciones	51
3.3.1. Nasdaq	52

3.4. Negociación motivado por la información y negociantes motivados 5	52
nente l'entide	
por la liquidez	
3.5. Mercado central 5	6
3.6. Procedimientos de compensación 5	7
3.7. Seguros 5	57
3.8. Comisiones 5	8
3.8.1. Comisiones fijas 5	8
3.8.2. Comisiones competiti vas 5	8
3.9. Costos de transacción 5	9
3.9.1. Margen de venta y compra 5	59
	59
3.10. Regulación de mercados de valores 6	31
Resumen 6	3
Preguntas y problemas 6	64
Notas finales 6	35
Capitulo 4. Mercados Eficientes, Valor de Inversión y Precio de 6	67
Mercado	
4.1. Programaciones de oferta y demanda 6	37
4.1.1. Orden de compra programada 6	8
4.1.2. Orden de venta programada 6	9
4.1.3. Interacción de programaciones 6	9
4.1.4. Elasticidad de la orden de compra programada 7	' 0
4.1.5. Desplazamiento de las órdenes de compra de venta programadas 7	'1
4.1.6. Resumen 7	' 2
4.2. Eficiencia de Mercado 7	' 2
4.2.1. El modelo de mercados eficientes 7	' 3
4.2.2. Los cambios en los precios de valores son aleatorios 7	' 4
4.2.3. Observaciones sobre los mercados perfectamente eficientes con 7	76
costos de transacción	
4.3. Prueba de la Eficiencia de Mercado 7	' 6
4.3.1. Estudios de eventos 7	' 8
4.3.2. Búsqueda de patrones 7	' 9
4.3.3. Examen de desempeño 8	31
4.4. Resultados de las pruebas de eficiencia de mercado 8	32
4.4.1. Pruebas de eficiencia débil	32
	32
4.4.3. Pruebas de eficiencia fuerte 8	32
	33_
	33
9 31	33
	34
Capitulo 5. Impuestos 8	36
5.1. Impuestos sobre la renta corporativa 8	36
	37
5.1.2. Ingreso corporativo de dividendos, interese y ganancias de capital 8	88
5.1.3. Comparación entre bonos y acciones preferentes 8	39
5.1.4. Organizaciones exentas de impuestos 8	39

5.2. Impuestos sobre la Renta Personales	90
5.2.1. Tasas de impuestos personales	90
5.2.2. Bonos exentos de impuestos	94
5.2.3. Ganancias y pérdidas de capital	95
5.2.4. Impuestos sobre la renta estatales	98
5.3. Inversiones antes de impuestos	98
Resumen	101
Preguntas y problemas	101
Notas finales	102
Capitulo 6. Inflación	104
6.1. Medida de la inflación	104
6.2. Índices de precios	105
6.3. Rendimientos nominales y reales	107
6.3.1. Rendimientos nominales	107
6.3.2. Modelo Fischer de rendimientos reales	107
6.3.3. El efecto de las expectativas del inversionista	108
6.4. Tasas de interés e inflación	108
6.5. Efectos de la inflación en prestatarios y prestamistas	111
6.6. Indexación	111
6.6.1. Bonos del estado	112
6.6.2. Indexación de otros contratos	113
6.7. Rendimientos de las acciones e inflación	114
6.7.1. Relaciones históricas a largo plazo	114
9.7.2. Relaciones históricas a corto plazo	114
Resumen	115
Preguntas y problemas	116
Notas finales	117
Parte III. Teoría Moderna de la Cartera	119
Capitulo 7. El Problema de la Selección de Cartera	119
7.1. Riquezas Inicial y Terminal	120
7.1.1. Determinación de la tasa de rendimiento de una cartera	120
7.1.2. Un ejemplo	120
7.2. Insaciabilidad y aversión al riesgo	121
7.2.1. Insaciabilidad	121
7.2.2. Aversión al riesgo	122
7.3. Utilidad	122
7.3.1. Utilidad marginal	122
7.3.2. Equivalentes de certeza y primas por riesgo	124
7.4. Curvas de indiferencia	124
7.5. Cálculo de rendimientos esperados y desviaciones estándar de	128
carteras	
7.5.1. Rendimientos esperados	128
7.5.2. Desviaciones estándar	131
Resumen	135
Preguntas y problemas	135
Apéndice A. Características de las distribuciones de probabilidad	139
Apéndice B. Inversionistas neutrales al riesgo y adeptos al riesgo	144
Notas finales	145

Capitulo 8. Análisis de la Cartera	147
8.1. Teorema del conjunto eficiente	147
8.1.1. Conjunto factible	148
8.1.2. Teorema del conjunto eficiente aplicado al conjunto factible	148
8.1.3. Selección de la cartera óptima	149
8.2. Concavidad del conjunto eficiente	152
8.2.1. Límites en la ubicación de carteras	152
8.2.2. Ubicaciones reales de carteras	156
8.3. Modelo del mercado	157
8.3.1. Error aleatorio	157
8.3.2. Representación gráfica del modelo de mercado	158
8.3.3. Beta	158
8.3.4. Rendimientos reales	160
8.4. Diversificación	160
8.4.1. Riesgo total de la cartera	161
8.4.2. Riesgo de mercado de cartera	162
8.4.3. Riesgo único de una cartera	162
8.4.4. Un ejemplo	164
8.4.5. Diversificación aleatoria en comparación con eficiente	165
Resumen	165
Preguntas y problemas	166
Notas finales	167
Capitulo 9. Préstamo y Endeudamiento Libres de Riesgo	169
9.1. Definición del activo libre de riesgo	169
9.2. Consideración de un préstamo libre de riesgo	170
9.2.1. Inversión en un activo de riesgo y un activo riesgoso	170
9.2.2. Inversión en un activo libre de riesgo y una cartera riesgosa	173
9.2.3. El efecto del préstamo libre de riesgo en el conjunto eficiente	174
9.2.4. El efecto del préstamo libre de riesgo en la selección de carteras	176
9.3. Consideración de un endeudamiento libre de riesgo	176
9.3.1. Endeudamiento e inversión en un valor riesgoso	176
9.3.2. Endeudamiento e inversión en una cartera riesgosa	180
9.4. Consideración de endeudamiento y préstamo libres de riesgo	180
9.4.1. Efecto de endeudamiento y préstamo libres de riesgo en el	180
conjunto eficiente	
9.4.2. El efecto de endeudamiento y préstamo libres de riesgo en la	183
selección de cartera	
Resumen	183
Preguntas y problemas	185
Apéndice: Consideración de distintas tasas de endeudamiento y	187
préstamo	
Notas finales	188
Capitulo 10. Modelos de valuación de Activos de Capital	190
10.1. Suposiciones	190
10.2. Línea del mercado de capitales	191
10.2.1. Teorema de la separación	191
10.2.2. Cartera de mercado	192
10.2.3. El conjunto eficiente	195
10.3. Línea del mercado de valores	196

10.3.1. Implicaciones de los activos riesgosos individuales	196
10.3.2. Ejemplo	199
10.4. El modelo de mercado	201
10.4.1. Índices de mercado	202
10.4.2. Mercado y riesgo único	202
10.4.3. Ejemplo	203
10.4.4. Motivación para la división del riesgo	204
Resumen	204
Preguntas y problemas	205
Notas finales	206
Capitulo 11. Modelos de Factores	208
11.1. Modelos de factores y procesos de generación de rendimientos	208
11.1.1. Modelos de factores	208
11.1.2. Aplicación	209
11.2. Modelos de un factor	209
11.2.1. Ejemplo	209
11.2.2. Generalización del ejemplo	211
11.2.3. Modelo de mercado	212
11.2.4. Dos características importantes de los modelos de un factor	212
11.3. Modelos de múltiples factores	214
11.3.1. Modelos de dos factores	214
11.3.2. Ampliación del modelo	217
11.4. Estimación de los modelos de factores	220
11.4.1. Métodos de series de tiempo	220
11.4.2. Métodos seccionales o de corte transversal	221
11.4.3. Métodos de factor analítico	223
11.4.4. Limitaciones	223
11.5. Modelos de factores y equilibrio	223
Resumen	224
Preguntas y problemas	224
Notas finales	226
Capitulo 12. Teoría de Valuación por Arbitraje	228
12.1. Modelos de factores	228
12.1.1. Fundamentos del arbitraje	229
12.1.2. Carteras de arbitraje	229
	231
12.1.3. La posición del inversionista 12.2. Efectos de la valuación	231
	232
12.2.1. Ilustración gráfica	233
12.2.2. Interpretación de la ecuación de valuación de la APT	
12.3. Modelos de múltiples factores	234
12.4. Identificación de factores	236
Resumen	237
Preguntas y problemas	237
Notas finales Porto IV. Assignes Ordinarias	239
Parte IV. Acciones Ordinarias	241
Capitulo 13. Características de las Acciones Ordinarias	241
13.1. La forma corporativa	241
13.1.1. Certificados de acciones	241

13.1.2. Votación	242
13.1.3. Pugna entre accionistas	242
13.1.4. Adquisiciones	243
13.1.5. Propiedad comparada con control	244
13.1.6. Gobierno corporativo	244
13.1.7. Capital de los accionistas	245
13.2. Dividendos en efectivo	248
13.3. Dividendos accionarios y splits de acciones	249
13.3.1. Fechas de ex distribución	249
13.3.2. Causas de los dividendos accionarios y splits	250
13.4. Derechos preferentes	251
13.5. Valores ex ante y ex post	252
13.6. Betas de acciones ordinarias	252
13.7. Crecimiento comparado con valor	257
13.7.1. Razón valor en libros – valor de mercado	257
13.7.2. Razón de utilidades – precio	258
13.7.3. Tamaño	259
13.7.4. Interrelaciones	259
13.8. Mercados primarios	260
13.8.1. Colocación privada de valores	261
13.8.2. Venta pública	261
13.8.3. Subvaluación de las IPOs	262
13.8.4. Ofertas temporales	263
13.8.5. Registro escalonado	264
13.8.6. Valores de la Regla 144A	265
13.8.7. Distribuciones secundarias	265
Resumen	269
Preguntas y problemas	270
Apéndice: Regularidades empíricas del mercado accionario	272
Notas finales	276
Capitulo 14. Análisis financiero de las Acciones Ordinarias	282
14.1. Organizaciones profesionales	282
14.2. Razones del análisis financiero	284
14.2.1. Determinación de las características de los valores	284
14.2.2. Identificación de valores mal valuados	285
14.2.3. Consejos para aventajar al mercado	286
14.2.4. Análisis financiero y eficiencia de mercado	286
14.2.5. Habilidades requeridas	287
14.3. Análisis Técnico	287
14.3.1. Estrategias momentum y contraria	288
14.3.2. Estrategias de promedio móvil y de ruptura del rango de	291
negociación	
14.3.3. Resultado final	292
14.4. Análisis fundamental	292
14.4.1. Comparación de pronósticos de arriba hacia abajo y de abajo	292
hacia arriba	
14.4.2. Pronóstico probabilístico	293
14.4.3. Modelos econométricos	293
14.5. Análisis de estados financieros	294

14.5.1. Antecedentes de una compañía	295
14.5.2. Revisión de estados contables	296
14.5.3. Análisis de razones*	304
14.6. Recomendaciones de los analistas y precios de la acción	310
14.7. Seguimiento de analistas y rendimientos accionarios	313
14.8. Negociaciones de internos	313
14.9. Fuentes de información de inversión	315
14.9.1. Publicaciones	315
14.9.2. Datos disponibles por vía electrónica	318
Resumen	318
Preguntas y problemas	319
Apéndice: Análisis técnico	321
Notas finales	325
Capitulo 15. Modelos de Descuento de Dividendos	329
15.1. Métodos de valuación de capitalización del ingreso	329
15.1.1. Valor presente neto	330
15.1.2. Tasa interna de rendimiento	330
15.1.3. Aplicación a las acciones ordinarias	331
15.2. Modelo de crecimiento cero	332
15.2.1. Valor presente neto	332
15.2.2. Tasa interna de rendimiento	333
15.2.3. Aplicación	333
15.3. El modelo del creamiento constante	333
15.3.1. Valor presente neto	334
15.3.2. Tas interna de rendimiento	335
15.3.3. Relación con el modelo de crecimiento cero	335
15.4. Modelo de Crecimiento Múltiple	335
15.4.1. Valor presente neto	336
15.4.2. Tasa de interna de rendimiento	337
15.4.3. Relaciones con el modelo de crecimiento constante	338
15.4.4. Modelos de dos y de tres etapas	338
15.5. Valuación basada en un periodo de tenencia finito	339
15.6. Modelos basados en las razones precio – utilidades	340
15.6.1. El modelo de crecimiento cero	342
15.6.2. Modelo de crecimiento constante	343
15.6.3. Modelo de crecimiento múltiple	344
15.7. Fuentes de crecimiento de ganancias	345
15.8. Alfa y la línea de mercado de valores	349
15.8.1. Rendimientos requeridos y alfa	350
15.8.2. Rendimiento implícito en el mercado de valores	350
15.9. Modelos de descuento de dividendos y rendimientos esperados	351
Resumen	353
Preguntas y problemas	353
Notas finales	355
Capitulo 16. Dividendos y Ganancias	358
16.1. Valuación de acciones con base en las ganancias	358
16.1.1. Ganancias dividendos e inversión	359
16.1.2. Las ganancias determinan el valor de mercado	362

16.2. Determinantes de los dividendos	363
16.2.1. Cambios en gana ncias y dividendos	363
16.2.2. El modelo de Lintner	364
16.2.3. Resultados de pruebas	365
16.3. Contenido de la Información de los Dividendos	365
16.3.1. Señalización	366
16.3.2. Iniciaciones y omisiones de dividendos	366
16.3.3. Dividendos y pérdidas	368
16.4. Utilidades Contables Comparadas con Utilidades Económicas	368
16.4.1. Utilidades contables	369
16.4.2. Utilidades económicas	369
16.5. Tasas de Crecimiento Relativas de las Ganancias de las empresas	371
16.5.1. Tasas de crecimiento de las ganancias	371
16.5.2. Ganancias anuales	372
16.5.3. Ganancias trimestrales	372
16.6. Anuncios de Ganancias y Cambios de Precio	373
16.6.1. Desviaciones de modelos de series de tiempo de ganancias	374
16.6.2. Ganancias inesperadas y rendimientos anormales	377
16.6.3. Pronósticos de ganancias futuras de los analistas de valores	378
16.6.4. Pronósticos de la administración acerca de las ganancias futuras	380
16.6.5. Fuentes de errores al pronosticar	381
Resumen	383
Preguntas y problemas	384
Notas finales	386
Capitulo 17. Administración de Inversiones	390
17.1. Organizaciones tradicionales de administración de inversiones	390
17.1. Organizaciones tradicionales de administracion de inversiones 17.2. Funciones de la administración de inversiones	392
	392
17.3. Establecimiento de una política de inversiones	392
17.3.1. Estimación de la tolerancia al riesgo	394
17.3.2. Tolerancia al riesgo constante	
17.3.3. Rendimiento equivalente de certeza	3296
17.4. Análisis de Valores y Construcción de la Cartera	397
17.4.1. Administración pasiva y administrativa activa	397
17.4.2. Selección del valor, asignación de activos y oportunidades de	398
mercado	400
17.4.3. Inversión internacional	402
17.5. Revisión de la cartera	402
17.5.1. Análisis costo – beneficio	405
17.5.2. Swap	405
17.6. Relaciones administrador – cliente	410
Resumen	410
Preguntas y problemas	411
Notas finales	412
Capitulo 18. Evaluación del Desempeño de la Cartera	415
18.1. Medidas de rendimiento	415
18.1.1. Rendimientos ponderados por efectivo	417
18.1.2. Rendimientos ponderados por tiempo	417
18.1.3. Comparación de rendimientos ponderados por efectivo y	417
ponderados por tiempo	

18.1.4. Rendimientos anualizados	418
18.2. Comparaciones relevantes	418
18.3. Índices de mercado	420
18.3.1. Ponderación por precio	420
18.3.2. Ponderación por valor	423
18.3.3. Ponderación por igualdad	424
18.3.4. Media geometría	424
18.4. Medidas de Desempeño Ajustadas al Riesgo	425
18.4.1. Líneas características ex post	427
18.4.2. Razón* de rendimiento sobre riesgo de mercado	433
18.4.3. El índice de Sharpe	434
18.4.4. M ₂	436
18.4.5. Comparación de medidas del desempeño ajustadas al riesgo	437
18.5. Oportunidad de mercado	438
18.5.1. Regresión cuadrática	440
18.5.2. Regresión con variable dicotómica*	440
18.6. Criticas de Medidas de Desempeño Ajustadas al Riesgo	442
18.6.1. Uso de un índice de mercado	442
18.6.2. Distinción entre habilidad y suerte	442
18.6.3. Medición de la tasa libre de riesgo	444
18.6.4. Validez del CAPM	445
Resumen	446
Preguntas y problemas	446
Notas finales	448
D (W W L L D (F"	
Parte V. Valores de Renta Fija	451
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija	451 451
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija	451
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero	451 451
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial	451 451 452
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares	451 451 452 453
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias	451 451 452 453 453
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares	451 451 452 453 453 453
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes	451 451 452 453 453 453 455
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos	451 451 452 453 453 453 455 455
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro	451 451 452 453 453 453 455 455 455
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro 19.3. Valores de agencias federales 19.3.1. Bonos de agencias federales	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462 464
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro 19.3. Valores de agencias federales	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462 464 466
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro 19.3. Valores de agencias federales 19.3.1. Bonos de agencias federales 19.3.2. Bonos de agencias patrocinadas con fondos federales	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462 464 466 466
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro 19.3. Valores de agencias federales 19.3.1. Bonos de agencias federales 19.3.2. Bonos de agencias patrocinadas con fondos federales 19.3.3. Certificados de participación	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462 464 466 466
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro 19.3. Valores de agencias federales 19.3.1. Bonos de agencias federales 19.3.2. Bonos de agencias patrocinadas con fondos federales 19.3.3. Certificados de participación 19.3.4. Deuda hipotecaria garantizada	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462 464 466 466 466
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro 19.3. Valores de agencias federales 19.3.1. Bonos de agencias federales 19.3.2. Bonos de agencias patrocinadas con fondos federales 19.3.3. Certificados de participación 19.3.4. Deuda hipotecaria garantizada 19.4. Valores Gubernamentales Estatales y Locales	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462 464 466 466 466 468 470
Capitulo 19. Tipos de Valores de Renta Fija 19.1. Instrumentos del mercado de dinero 19.1.1. Papel comercial 19.1.2. Certificados de depósito 19.1.3. Aceptaciones bancarias 19.1.4. Eurodólares 19.1.5. Acuerdos de readquisición o reportes 19.2. Valores del gobierno de Estados Unidos 19.2.1. Letras del tesoro 19.2.2. Pagarés del tesoro 19.2.3. Bonos de tesoro estadounidense 19.2.4. Bonos de ahorro estadounidenses 19.2.5. Recibos de valores de cupón cero del tesoro 19.3. Valores de agencias federales 19.3.1. Bonos de agencias federales 19.3.2. Bonos de agencias patrocinadas con fondos federales 19.3.3. Certificados de participación 19.3.4. Deuda hipotecaria garantizada 19.4. Valores Gubernamentales Estatales y Locales 19.4.1. Agencias emisoras	451 451 452 453 453 453 455 455 457 460 461 461 462 464 466 466 466 468 470 470

19.5. Bonos Corporativos 475 19.5.1. Tratamiento fiscal 475 19.5.2. El contrato 476 19.5.3. Tipos de bonos 476 19.5.4. Cláusulas de cancelación 477 19.5.5. Fondos de amortización 478 19.5.6. Colocación privada de valores 478 19.5.7. Quiebra 478 19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496 20.5. Tasas forward y factores de descuento 498
19.5.2. El contrato 476 19.5.3. Tipos de bonos 476 19.5.4. Cláusulas de cancelación 477 19.5.5. Fondos de amortización 478 19.5.6. Colocación privada de valores 478 19.5.7. Quiebra 478 19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.5.3. Tipos de bonos 476 19.5.4. Cláusulas de cancelación 477 19.5.5. Fondos de amortización 478 19.5.6. Colocación privada de valores 478 19.5.7. Quiebra 478 19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.5.4. Cláusulas de cancelación 477 19.5.5. Fondos de amortización 478 19.5.6. Colocación privada de valores 478 19.5.7. Quiebra 478 19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.5.5. Fondos de amortización 478 19.5.6. Colocación privada de valores 478 19.5.7. Quiebra 478 19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.5.6. Colocación privada de valores 478 19.5.7. Quiebra 478 19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.5.7. Quiebra 478 19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.5.8. Negociación de bonos corporativos 479 19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.6. Bonos extranjeros 484 19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.7. Eurobonos 484 19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
19.8. Acciones preferentes 485 Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
Resumen 486 Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
Preguntas y problemas 487 Notas finales 488 Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos 490 20.1. Rendimiento al vencimiento 490 20.2. Tasas sport 494 20.3. Factores de descuento 495 20.4. Tasas forward 496
Notas finales488Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos49020.1. Rendimiento al vencimiento49020.2. Tasas sport49420.3. Factores de descuento49520.4. Tasas forward496
Capitulo 20. Principios de la Valuación de Bonos49020.1. Rendimiento al vencimiento49020.2. Tasas sport49420.3. Factores de descuento49520.4. Tasas forward496
20.1. Rendimiento al vencimiento49020.2. Tasas sport49420.3. Factores de descuento49520.4. Tasas forward496
20.1. Rendimiento al vencimiento49020.2. Tasas sport49420.3. Factores de descuento49520.4. Tasas forward496
20.3. Factores de descuento49520.4. Tasas forward496
20.3. Factores de descuento49520.4. Tasas forward496
20.4. Tasas forward 496
20.6. Capitalización 498
20.7. Método de descuento bancario 499
20.8. curvas de rendimiento 500
20.9. Teorías de la estructura de plazos 501
20.9.1. Teoría de las expectativas imparciales 501
20.9.2. Teoría de la preferencia de liquidez 504
20.9.3. Teoría de segmentación del mercado 506
20.9.4. Teoría de hábitat preferido 507
20.9.5. Evidencia empírica de las teorías 507
Resumen 508
Preguntas y problemas 508
Apéndice: Capitalización continua 511
Notas finales 512
Capitulo 21. Análisis de Bonos 514
21.1. Cómo aplicar a los bonos el método de capitalización del ingreso 514
21.1.1. Rendimiento al vencimiento promedio 514
21.1.2. Valor intrínseco 515
21.2. Atributos de los Bonos 516
21.2.1. Tasa de cupón y duración hasta el vencimiento 516
21.2.2. Cláusulas de cancelación 517
21.2.3. Situación fiscal 519
21.2.4. Brusatilidad 519
21.2.5. Probabilidad de incumplimiento 520
21.3. Estructura de riesgo de las tasas de interés 528
21.4. Determinantes de diferenciales de rendimiento 530
21.5. Razones financieras como indicadores de incumplimiento 531

21.5.1. métodos de una sola variable	531
21.5.2. Métodos multivariantes	531
21.5.3. Implicaciones para la inversión	532
Resumen	533
Preguntas y problemas	534
Notas finales	535
Capitulo 22. Administración de una Cartera de Bonos	537
22.1. Eficiencia del mercado de bonos	537
22.1.1. Comportamiento del precio de las letras del tesoro	537
22.1.2. Predicciones expertas de tasas de interés	538
22.1.3. Reacción del precio a los cambios de calificación de bonos	539
22.1.4. Anuncios de oferta de dinero	539
22.1.5. Desempeño de administradores de carteras de bonos	539
22.1.6. Resumen	540
22.2. Teoremas de valuación de bonos	540
22.3. Relaciones entre convexidad y duración	546
22.4. Cambios en la estructura de plazos	547
22.4.1. La fórmula	544
22.4.2. Relación con los cambios de precio de bonos	545
22.4.3. Relaciones entre convexidad y duración	546
22.4.4. Cambios en la estructura de plazos	547
22.5. Inmunización	548
22.5.1. Cómo se lleva a cabo la inmunización	548
22.5.2. Problemas con la inmunización	550
22.6. Administración Activa	553
22.6.1. Análisis del horizonte de inversión	553
22.6.2. Swaps de bonos	555
22.6.3. Inmunización contingente	556
22.6.4. Calificación por categorías y otras medidas	595
23.6.5. Estilo de inversión	596
23.6.6. Advertencias	597
23.7. Primeas de Descuento de Fondo de Capital Cerrado	598
23.7.1. Valuación de acciones	598
23.7.2. Inversión en acciones de fondos	599
23.7.3. Fondos de capital cerrado que se vuelven de capital variable	599
Resumen	600
Preguntas y problemas	601
Notas finales	602
Capitulo 24. Opciones	605
24.1. Tipos de contratos de opciones	605
24.1.1. Opciones de compra	605
24.1.2. Opciones de venta	608
24.2. Negociación de opciones	608
24.2.1. Actividad bursátil	609
24.2.2. Opciones más activas	610
24.2.3. Negociación en las bolsas de valores	611
24.2.4. Comisiones	611
24.3. Margen	613

24.4. Valuación de opciones	614
24.4.1. Valuación a la expiración	614
24.2.2. Ganancias y pérdidas en las opciones de compra y de venta	615
24.2.3. Ganancias y pérdidas algunas estrategias de opciones	617
24.5. El modelo binomial de valuación de opciones	618
24.5.1. Opciones de compra	618
24.5.2. Opciones de venta	623
24.5.3. Paridad de compra – venta	624
24.6. Modelo de Black – Scholes para opciones de compra	625
24.6.1. La fórmula	625
24.6.2. Comparación con el modelo binomial de valuación de opciones	626
24.6.3. Análisis estático	628
24.6.4. Estimación de la volatilidad de una acción a partir de precios	628
históricos	
24.6.5. Opinión general en el mercado acerca de la volatilidad de una	629
acción	
24.6.6. Más sobre los índices de cobertura	630
24.6.7. Limitaciones en el uso del modelo de Black – Scholes	631
24.6.8. Ajuste de dividendos	632
24.7. Valuación de opciones de venta	632
24.7.1. Paridad de compra – venta	633
24.7.2. Análisis estático	634
24.7.3. Ejercicios y dividendos anticipados	634
24.8. Opciones de índices	635
24.8.1. Arreglo en efectivo	635
24.8.2. El contrato	635
Resumen	637
Preguntas y problemas	637
Notas finales	639
Capitulo 25. Futuros	641
25.1. Inversionistas de coberturas y especuladores	641
25.1.1. Ejemplo de cobertura	641
25.1.2. Ejemplo de especulación	642
25.2.Contratos de futuros	642
25.3. Mercados de futuros	643
25.3.1. Cámara de compensación	645
25.3.2. Margen inicial	646
25.3.3. Marcar a mercado	647
25.3.4. Margen de mantenimiento	647
25.3.5. Negociaciones inversas	648
25.3.6. Posiciones en futuros	649
25.3.7. Interés abierto	649
25.3.8. Límites de precio	650
25.4. Base	651
25.4.1. Especulación sobre la base	651
25.4.2. Diferenciales	651
25.5. Rendimientos de los futuros	652
25.6. Precios de futuros y precios spot esperados	654
25.6.1. Certeza	654

25.6.2. Incertidumbre	654
25.7. Precios de futuros y precios spot actuales	656
25.7.1. Introducción al problema	656
25.7.2. Sin costos no beneficios de propiedad	656
25.7.3. beneficios de la propiedad	657
25.7.4. Costos de propiedad	657
25.8. Futuros financieros	658
25.8.1. Futuros de divisas	658
25.8.2. Futuros de tasa de interés	660
25.8.3. Futuros sobre índices de mercado	661
Resumen	667
Preguntas y problemas	668
Notas finales	669
Capitulo 26. Inversión Internacional	672
26.1. El total invertible en la carteta de mercado de capitales	372
26.1.1. Índices de capital internacional	673
26.1.2. Mercados emergentes	675
26.2. Riesgo y Rendimiento de Inversiones Extranjeras	675
26.2.1. Administración del riesgo cambiario	677
26.2.2. Rendimientos domésticos y del extranjero	678
26.2.3. Rendimientos esperados	681
26.2.4. Riesgos domésticos y extranjeros	682
26.3. Listado Internacionales	683
26.3.1. Acciones ordinarias	684
26.3.2. American Depositary Recepts	685
26.3.3. World Equity Benchmark Shares	686
26.4. Correlaciones entre mercados	686
Resumen	688
Preguntas y problemas	688
Notas finales	689
Glosario	693
Referencias	715
Soluciones seleccionadas a las preguntas y problemas de los capítulos	759
Índice	763