

<i>Modelo número 13.</i> —Método Directo.—Por números.—Liquidación especial de los Números rojos.	
293.—Análisis demostrativo de la liquidación especial de los Números rojos.....	281
294.—Relación de la Balanza de los Números negros y rojos con sus intereses.....	288
295.—Ejemplo para conservar las sumas de los Números rojos.....	288
<i>Modelo número 14.</i> —Método Directo.—Por números.—Contrapartidas de los Números rojos en cada operación.	
296.—Referencias y distinción de las contrapartidas.....	289
<i>Modelo número 15.</i> —Método Directo.—Por números.—Columnas especiales para Números rojos.	
297.—Análisis del modelo.....	292
298.—Diversos medios para distinguir en las escrituras los Números rojos.....	292
299.—Objeto de los modelos números 16 á 23.....	293

*Modelos de los ocho casos que pueden ocurrir para la liquidación y corte de Cuentas Corrientes á intereses, llevadas por el Método Directo cuando contienen Números rojos.*

<i>Modelo número 16.</i> —Primer caso. Saldos deudores de Números rojos, de números negros y de capitales.	
<i>Modelo número 17.</i> —Segundo caso. Saldos deudores de Números rojos y negros y acreedor de capitales.	
<i>Modelo número 18.</i> —Tercer caso. Saldos deudores de Números rojos y capitales y acreedor de Números negros.	
<i>Modelo número 19.</i> —Cuarto caso. Saldo deudor de Números rojos y acreedores de Números negros y capitales.	
<i>Modelo número 20.</i> —Quinto caso. Saldos acreedores de Números rojos, de Números negros y de capitales.	
<i>Modelo número 21.</i> —Sexto caso. Saldos acreedores de Números rojos y negros y deudor de capitales.	
<i>Modelo número 22.</i> —Séptimo caso. Saldos acreedores de Números rojos y capitales y deudor de Números negros.	
<i>Modelo número 23.</i> —Octavo caso.—Saldo acreedor de Números rojos y deudores de Números negros y capitales.	
300.—Indicación de un procedimiento del Autor para evitar los Números rojos, ó sean los intereses de naturaleza opuesta á los capitales de que proceden.....	293

## Sección segunda.

## MÉTODO MODERNO, INDIRECTO Ó RETRÓGRADO.

## CAPÍTULO I.

## VENCIMIENTOS POSTERIORES Á LA ÉPOCA.

301.—División en tres períodos de tiempo.—Intereses totales, ficticios ó negativos y reales ó positivos.—Exposición del método.....	303
<i>Modelo número 24.</i> —Método Indirecto.—Por números.—Vencimientos posteriores á la <i>Época</i> .	
302.—Análisis y fijación de la <i>Época</i> .....	305
303.—Cómputo de los días.....	305
304.—Representación de los intereses totales y medio de adicionar ó subtractar en contabilidad el Débito y el Crédito de una cuenta.....	308
305.—Formación de la Balanza ó saldo interino de capitales.....	310
306.—Naturaleza y aplicación del saldo de intereses.....	311
307.—Demostración del saldo de los Números y de sus diferencias homogéneas.....	312
308.—Reglas para liquidar en el Método Indirecto.....	313
309.—Ventajas del Método Indirecto sobre el Directo.....	313
<i>Modelo número 25.</i> —Método Indirecto.—Por intereses parciales.—Vencimientos posteriores á la fecha de la liquidación.	
310.—Comparación del cómputo de los días entre los métodos Directo é Indirecto.....	313

## CAPÍTULO II.

## VENCIMIENTOS ANTERIORES Á LA ÉPOCA.

311.—Procedencia de Números rojos en el Método Indirecto.....	317
<i>Modelo número 26.</i> —Método Indirecto.—Por números.—Vencimientos anteriores á la <i>Época</i> .—Números rojos.	
312.—Análisis y liquidación de los Números rojos.—Analogía de estos Números en ambos métodos.....	317
313.—Semejanza entre una cuenta y las facturas de negociación.....	320
<i>Modelo número 27.</i> —Método Indirecto.—Por números.—Época tomada arbitrariamente.	
314.—Consideraciones sobre el procedimiento.....	321
315.—Demostración de la cuenta, considerada como factura de negociación y liquidada por el vencimiento común.....	324



- Modelo número 28.*—Método Indirecto.—Por intereses parciales.  
—Vencimientos anteriores á la *Época*.—Método del 6 por ciento  
con reducción á la tasa estipulada.
- 316.—Análisis y comparación de los intereses parciales con el Modelo  
número 5..... 325

## CAPÍTULO III.

## CUENTAS DE BANCO.

- 317.—Ejemplo de estipulaciones bancarias..... 330
- Modelo número 29.*—Método Indirecto.—Cuenta de Banco.—Por  
números.—Condiciones especiales.
- 318.—Días de anticipo y días de retardo..... 331
- 319.—Compras y ventas de valores de Bolsa..... 331
- 320.—Intereses sobre corretajes..... 336
- 321.—Comisión sobre valores en depósito..... 336
- 322.—Comisión sobre cobros, pagos, transferencias de créditos, cheques. 336
- 323.—Tipo á que asciende el interés bancario..... 336
- 324.—Comisión sobre aceptaciones..... 336
- 325.—Plazos para la recepción de los efectos de comercio y *mínimum* fi-  
jado para los cambios y comisiones..... 336
- 326.—Cambios interiores y exteriores.—Ejemplo de capitalización..... 337
- 327.—Distinción del descuento por cambio y del descuento por negocia-  
ción..... 337
- 328.—Comisión sobre el *descubierto*.—Modelo de un Libro de situación. 338
- 329.—Cinco diversos procedimientos para calcular la comisión por el  
*descubierto*: 1º Máximum. 2º Promedio. 3º Saldo. 4º Monto to-  
tal. 5º Con relación al tiempo..... 340
- 330.—Variedad de formas de las Cuentas Corrientes..... 342
- Modelo número 30.*—Método Indirecto.—Por números.—Otro ra-  
yado.—Facturas de negociación detalladas.—Procedimiento so-  
bre capitales nominales.
- 331.—Consideraciones sobre el rayado del modelo..... 343
- 332.—Procedimiento sobre capitales nominales..... 343
- Modelo número 31.*—Método Indirecto.—Por números.—Venci-  
miento común y sus compensaciones, considerando la fracción  
de día.—Procedimiento sobre capitales nominales.
- 333.—Análisis de la fracción de día y demostración de la diferencia que  
produce..... 346

## Sección tercera.

DIVERSAS APLICACIONES DE LOS MÉTODOS DIRECTO É INDIRECTO  
Á CASOS PARTICULARES.

## CAPÍTULO I.

## APLICACIÓN DEL DESCUENTO.

- 334.—Analogía entre el vencimiento común y el descuento para simpli-  
ficar las escrituras..... 351
- 335.—Vencimientos correspondientes á los capitales descontados..... 352

*Procedimiento sobre capitales líquidos.*

- Modelo número 32.*—Método Indirecto.—Por números.—Aplica-  
ción del descuento desde la fecha de la operación hasta la de los  
vencimientos.—Procedimiento sobre capitales líquidos.
- 336.—Descuento de las facturas de negociación.—Consignación de los ca-  
pitales nominales..... 353
- 337.—Comparación y demostración de las diferencias que produce el pro-  
cedimiento y de los saldos por intereses..... 356

*Procedimiento sobre capitales nominales.*

- Modelo número 33.*—Método Indirecto.—Por números.—Aplica-  
ción del descuento desde la fecha de la operación hasta la de los  
vencimientos.—Procedimiento sobre capitales nominales.
- 338.—Comparación y demostración de la exactitud del procedimiento... 357
- Modelo número 34.*—Método Indirecto.—Por números.—Aplica-  
ción general del descuento desde la fecha de la operación hasta  
la de los vencimientos.—Procedimiento sobre capitales nomi-  
nales.
- 339.—Análisis de los descuentos y demostración de su equivalencia en  
el Método Indirecto..... 361
- Modelo número 35.*—Método Indirecto.—Por números.—Aplica-  
ción del descuento desde la fecha de apertura ó *Época* hasta la  
de los vencimientos.—Procedimiento sobre capitales nominales.  
—Doble representación.
- 340.—Análisis del modelo..... 364
- Modelo número 36.*—Método Indirecto.—Aplicación del descuento  
desde la fecha de apertura ó *Época* hasta la de los vencimientos.



- Procedimiento sobre capitales nominales.—Simple representación.—Nota detallada de la cuenta anterior.
- 341.—Análisis y demostración..... 365
- Modelo número 37.*—Método Directo.—Por números.—Aplicación general del descuento desde la fecha de la operación hasta la de los vencimientos.—Procedimiento sobre capitales nominales.
- 342.—Aplicación del procedimiento sobre capitales nominales al Método Directo.—Análisis y demostración del modelo..... 372

## CAPÍTULO II.

CLAUSURAS ACCIDENTALES.—MÉTODO ANTIGUO, DIRECTO Ó PROGRESIVO.

- 343.—Causas que motivan las clausuras accidentales..... 377

*Clausuras anticipadas.*

- Modelo número 38.*—Método Directo.—Por números.—Clausura anticipada sin vencimientos posteriores á la nueva fecha fijada para la liquidación.
- 344.—Análisis y demostración del procedimiento..... 377
- Modelo número 39.*—Método Directo.—Por números.—Clausura anticipada con vencimientos posteriores á la nueva fecha que se fija para la liquidación.
- 345.—Análisis y demostración del procedimiento..... 381
- Modelo número 40.*—Método Directo.—Por números.—Clausura anticipada con vencimientos posteriores á la primera fecha fijada para la liquidación.
- 346.—Análisis.—Demostración de las equivalencias..... 384

*Clausuras prorrogadas.*

- Modelo número 41.*—Método Directo.—Por números.—Clausura prorrogada sin vencimientos posteriores á la nueva fecha fijada para la liquidación.
- 347.—Análisis.—Demostración del complemento y teoría sobre su naturaleza y aplicación..... 385
- Modelo número 42.*—Método Directo.—Por números.—Clausura prorrogada con vencimientos posteriores á la primera fecha fijada para la liquidación.
- 348.—Análisis.—Demostración del complemento de los *Números rojos*... 390

- Modelo número 43.*—Método Directo.—Por números.—Clausura prorrogada con vencimientos posteriores á la nueva fecha fijada para la liquidación.
- 349.—Diversas demostraciones de los complementos de los *Números rojos*..... 391
- 350.—Maneras de aplicar los complementos.—Resumen..... 396

## CAPÍTULO III.

DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE SE EMPLEAN PARA EVITAR LOS NÚMEROS ROJOS EN AMBOS MÉTODOS.

- 351.—Preliminares.—Referencias del Método Directo.—Duplicación de los períodos de una cuenta..... 399
- 352.—Ejemplo de aplicación.—Identidad con un caso de clausura anticipada..... 399
- Modelo número 44.*—Método Directo.—Por números.—Eliminación de los *Números rojos* en la fecha de la operación para considerarlos al fin, invirtiendo su procedencia.
- 353.—Análisis del modelo..... 400
- Modelo número 45.*—Método Directo.—Por números.—Eliminación de los *Números rojos* reservando los capitales que los producen para transportarlos á cuenta nueva.
- 354.—Análisis, comparación y demostración de los capitales transportados..... 401
- 355.—Importancia del transporte de capitales antes de liquidar la cuenta.—Inexactitud del procedimiento..... 408
- Modelo número 46.*—Método Directo.—Por números.—Procedimiento del autor para excluir los *Números rojos*.—Aplicación del descuento.
- 356.—Simplificación por el autor.—Importancia del Método Directo..... 409
- 357.—Desarrollo y demostración..... 412
- 358.—Referencias del Método Indirecto.—Antelación de la *Época* para eliminar los *Números rojos*..... 414

## CAPÍTULO IV.

TASA DE INTERÉS RECÍPROCO Y VARIABLE.—APLICACIÓN DEL MÉTODO DIRECTO.

- 359.—Exposición y clasificación del interés variable..... 415
- Modelo número 47.*—Método Directo.—Por números.—Interés recíproco y variable.—Capitalización.—Cortes periódicos.



- 360.—Análisis.—División de la cuenta en tantos períodos como cambios de tasa se verifican.—Capitalización ..... 416  
*Modelo número 48.*—Método Directo.—Interés recíproco y variable.—Cortes periódicos.—Por intereses parciales, considerando únicamente su Balanza ó saldo en cada período.
- 361.—Demostración de las diferencias que produce la capitalización.—Segregación de los intereses parciales..... 420  
*Modelo número 49.*—Método Directo.—Interés recíproco y variable.—Por intereses parciales, considerando su total importe en cada período.
- 362.—Simplificación de las escrituras y del saldo definitivo de los intereses..... 421  
*Modelo número 50.*—Método Directo.—Interés recíproco y variable.—Procedimiento para desarrollar la cuenta sin esperar las fluctuaciones de la tasa.—Por intereses parciales adicionados sucesivamente en cada período.
- 363.—Complementos y aplicación del procedimiento empleado para las clausuras prorrogadas..... 421
- 364.—Adición sucesiva de los intereses periódicos..... 428
- 365.—Demostración de los saldos de intereses de las tres últimas cuentas.—Su importancia y deducción de un principio general..... 428  
*Modelo número 51.*—Método Directo.—Interés recíproco y variable.—Números rojos.—Vencimientos posteriores á la duración de un período y al general que abraza la cuenta.—Nuevo trazado.
- 366.—Análisis.—Suspensión de las escrituras hasta no conocer la variación de la tasa..... 429
- 367.—Inconvenientes de todo procedimiento que requiere operaciones económicas ó suspende el curso de la cuenta..... 432  
*Modelo número 52.*—Método Directo.—Por números.—Interés recíproco y variable.—Números rojos.—Vencimientos posteriores á la duración de un período y al general de la cuenta.—Procedimiento para desarrollar la cuenta sin esperar las fluctuaciones de la tasa.
- 368.—Complementos y manera de calcular los *Números rojos*.—Importe líquido de intereses en cada período..... 433

## CAPÍTULO V.

TASA DE INTERÉS RECÍPROCO Y VARIABLE.—APLICACIÓN DEL MÉTODO INDIRECTO.

- 369.—División del procedimiento..... 436

- Modelo número 53.*—Método Indirecto.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Cortes periódicos.
- 370.—Análisis del modelo..... 436
- 371.—*Época* variable y *Época* fija.—Sus divisiones..... 440  
*Modelo número 54.*—Método Indirecto.—*Época* variable.—Primer caso.—Por intereses parciales.—Tasa recíproca y variable.—Cortes periódicos, sin adicionar ni los capitales ni los intereses.
- 372.—Análisis del modelo..... 441  
*Modelo número 55.*—Método Indirecto.—*Época* variable.—Segundo caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Adición parcial de capitales y de Números.—Nuevo trazado.
- 373.—Su análisis ..... 441  
*Modelo número 56.*—Método Indirecto.—*Época* variable.—Tercer caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Adición parcial de capitales, pero no de Números.
- 374.—Análisis del modelo..... 446  
*Modelo número 57.*—Método Indirecto.—*Época* variable.—Cuarto caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Adición parcial de Números, pero no de capitales.
- 375.—Análisis del modelo..... 446  
*Modelo número 58.*—Método Indirecto.—*Época* variable.—Quinto caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Procedimiento sin adición ni cortes parciales.
- 376.—Análisis del modelo..... 447  
*Modelo número 59.*—Método Indirecto.—*Época* fija.—Primer caso.—Por intereses parciales, considerando el importe total de cada período.—Tasa recíproca y variable.—Cortes parciales sin adicionar ni los capitales ni los Números ó intereses.
- 377.—Análisis del modelo..... 447  
*Modelo número 60.*—Método Indirecto.—*Época* fija.—Segundo caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Adición parcial de capitales y de Números.
- 378.—Análisis del modelo..... 456  
*Modelo número 61.*—Método Indirecto.—*Época* fija.—Tercer caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Adición parcial de capitales, pero no de Números.
- 379.—Análisis del modelo..... 457  
*Modelo número 62.*—Método Indirecto.—*Época* fija.—Cuarto caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Adición parcial de Números ó intereses, pero no de capitales.



380.—Análisis del modelo.....	457
<i>Modelo número 63.</i> —Método Indirecto.—Época fija.—Quinto caso.—Por números.—Tasa recíproca y variable.—Procedimiento sin adición ni cortes parciales.	
381.—Análisis y demostración del movimiento de los <i>Números</i> .....	457
382.—Comparación de los procedimientos anteriores.....	466
<i>Modelo número 64.</i> —Método Indirecto.—Tasa recíproca y variable.—Época fija.—Por números, tachando los de la Balanza de capitales en cada período, para excluirlos de la suma general.—Procedimiento de Hyppolite Vannier.	
383.—Análisis del procedimiento de Vannier y su comparación con los procedimientos anteriores.....	467
<i>Modelo número 65.</i> —Método Indirecto.—Tasa recíproca y variable.—Época variable.—Por números é intereses.—Doble columna para la suma de capitales de un período á otro.—Procedimiento de Henry Barillot.	
384.—Análisis del procedimiento Barillot y comparación con los demás procedimientos.....	471

## CAPÍTULO VI.

TASA DE INTERÉS RECÍPROCO Y VARIABLE.—TRANSPORTE DE CAPITALS Á CUENTA NUEVA CUANDO SUS VENCIMIENTOS SON POSTERIORES Á LOS PERÍODOS PARCIALES Ó AL GENERAL DE LA CUENTA.

385.—Períodos de una cuenta y tasas de interés que puedan tener aplicación.....	475
386.—Práctica generalmente adoptada.....	476
<i>Modelo número 66.</i> —Método Indirecto.—Tasa recíproca y variable.—Por números.—Época variable.—Transporte de capitales cuyos vencimientos son posteriores al período en que tiene lugar la operación.	
387.—Análisis del transporte de capitales y aplicación de la tasa.....	476
388.—Comparación y demostración por ambos métodos de los resultados obtenidos por el nuevo procedimiento.....	477
389.—Conclusiones y referencias á la aplicación que se hizo en el método Directo.....	480
<i>Modelo número 67.</i> —Método Indirecto.—Tasa recíproca y variable.—Por números.—Época variable.—Transporte de capitales cuyos vencimientos son posteriores á la duración de los períodos parciales y al general de la cuenta.	

390.—Análisis del modelo.....	480
391.—Interés que afecta las partidas á cuenta nueva.....	481
392.—Imposibilidad de llevar las Cuentas Corrientes al día.—Importancia que tiene el procedimiento entre comerciantes.....	481
393.—Equidad cuando la tasa es diferencial.....	484
<i>Modelo número 68.</i> —Comparación del procedimiento general y el de transportes de capitales á cuenta nueva.—Cuatro diversas liquidaciones.	
394.—Conclusión.....	485

## CAPÍTULO VII.

DE LOS VALORES QUE NO CAUSAN INTERÉS.—APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS DIRECTO É INDIRECTO.

395.—Casos de valores que no causan interés.—Su inscripción en los libros.....	489
<i>Modelo número 69.</i> —Método Directo.—Por números.—Valores que no causan interés.—Salos de igual naturaleza.—Una sola columna de capitales.	
396.—Análisis del modelo.....	490
<i>Modelo número 70.</i> —Método Indirecto.—Por números.—Valores que no causan interés.—Salos de igual naturaleza.—Doble columna de capitales.	
397.—Análisis del modelo.....	490
<i>Modelo número 71.</i> —Método Directo.—Por números.—Valores que no causan interés.—Salos de distinta naturaleza.—Una sola columna de capitales.	
<i>Modelo número 72.</i> —Método Indirecto.—Por números.—Valores que no causan interés.—Salos de distinta naturaleza.—Una sola columna de capitales.	
398.—Análisis y comprobación de los dos modelos anteriores.....	491

## CAPÍTULO VIII.

DE LAS CUENTAS CORRIENTES Á INTERÉS, LIMITADO Á LOS PLAZOS DE LAS OPERACIONES.

399.—Cuentas entre industriales y comerciantes.—Intereses de anticipo y de retardo.....	501
400.—Aplicación de los pagos en el orden de las facturas.....	502



401.—Condiciones en que difieren estas cuentas respecto de las generales..... 502  
*Modelo número 73.*—Cuenta de interés recíproco, limitado á los plazos de las operaciones.  
 402.—Estructura de la cuenta.—Inconvenientes de la forma común.—Análisis..... 502

**Sección cuarta.**

MÉTODO HAMBURGUÉS.

CAPÍTULO I.

INTERÉS RECÍPROCO.—VENCIMIENTOS ANTERIORES Á LA FECHA DE LIQUIDACIÓN.

403.—Exposición é importancia del método.—Error sobre su empleo.—Ejemplo preliminar.—Comparación con los otros métodos..... 507  
 404.—Estructura de las cuentas y su representación..... 510  
*Modelo número 74.*—Método Hamburgués.—Por números.—Fechas de inscripción y vencimientos cronológicos.—El último vencimiento anterior á la fecha de clausura.  
 405.—Desarrollo y análisis..... 510  
*Modelo número 75.*—Método Hamburgués.—Por intereses parciales.—Vencimientos en una misma fecha.—Saldo accidental de la cuenta durante su curso.—El último vencimiento en la fecha de la liquidación.  
 406.—Análisis.—Compensaciones.—Carácter distintivo de los saldos.—Comprobación de los días..... 513  
 407.—Vencimientos pospuestos..... 516  
*Modelo número 76.*—Método Hamburgués.—Por números.—Vencimientos pospuestos.  
 408.—Inversión de la naturaleza de los *Números* cuando un vencimiento es anterior al que le precede.—*Números* negativos ó rojos.—Su transporte..... 516  
 409.—Orden cronológico de fechas de inscripción ó de fechas de vencimientos..... 519  
*Modelo número 77.*—Método Hamburgués.—Por números.—Fechas de inscripción alternadas.—Vencimientos cronológicos.  
 410.—Resultados prácticos de los dos procedimientos..... 519  
*Modelo número 78.*—Método Hamburgués.—Nuevo rayado.—Por intereses parciales.  
 411.—Análisis del modelo..... 519

CAPÍTULO II.

INTERÉS RECÍPROCO.—VENCIMIENTOS POSTERIORES Á LA FECHA DE LIQUIDACIÓN.

412.—Exposición preliminar del procedimiento..... 523  
*Modelo número 79.*—Método Hamburgués.—Por números.—Complemento del saldo en la fecha de la liquidación.  
 413.—Demostración del complemento y de los *Números* opuestos á la naturaleza de los capitales.—Regla general..... 523  
*Modelo número 80.*—Método Hamburgués.—Por números.—Cómputo progresivo de los días en todos los vencimientos.  
 414.—Análisis é importancia del procedimiento..... 525  
*Modelo número 81.*—Método Hamburgués.—Por números.—Transporte de intereses en la fecha de la liquidación.—Días corridos en todos los vencimientos posteriores á la clausura.  
 415.—Análisis y comparación con la cuenta cuyos datos se tomaron para el establecimiento de la anterior ..... 527  
*Modelo número 82.*—Método Hamburgués.—Por números.—División de la cuenta en dos períodos de vencimientos, anteriores y posteriores á la fecha de la liquidación; estos últimos en escala retrógrada.  
 416.—Análisis del modelo.—Inconveniencia del procedimiento..... 527  
*Modelo número 83.*—Método Hamburgués.—Por números.—Vencimientos posteriores á la fecha de la liquidación en escala retrógrada, sin dividir la cuenta en dos períodos.  
 417.—Análisis del modelo y su comparación con los anteriores.—Ventajas y preferencia que debe darse al Modelo número 80, siempre que se establezca el orden cronológico de los vencimientos..... 531  
*Modelo número 84.*—Método Hamburgués.—Por números.—Vencimientos posteriores á la fecha de la liquidación, sin establecer orden cronológico en los vencimientos.  
 418.—Dificultades prácticas y ventajas del Método Hamburgués..... 533  
 419.—Preferencia del último procedimiento para no suspender las operaciones.—Reglas generales que deben seguirse en la práctica... 533  
 420.—Práctica bancaria en las cuentas que tienen gran movimiento..... 535  
*Modelo número 85.*—Extracto mensual del movimiento diario de una cuenta corriente de Banco.  
 421.—Análisis del modelo..... 536