

Índice temático

A

- abandono 21, 22, 31, 81, 154, 182, 191, 192, 220, 251, 252, 263, 270, 322, 430, 434, 439, 440, 451, 452, 463, 496, 498, 499, 501, 502, 512
- activo subyacente 323, 324, 328
- aditivo Holt-Winter's 100
- ahorro de impuestos 154, 157, 160
- ajuste(s)
 - de curvas 89
 - por gastos no desembolsables 251, 252, 265, 266, 268
- aleatorio simple 103, 104, 117
- amortización 155, 162, 181, 186, 199, 200, 202, 213, 251, 257, 258, 276, 279, 299, 376, 377, 476, 510, 531
 - de la deuda 257, 279, 299, 376, 377, 510
- ampliación 18, 21, 22, 26, 31, 35, 37, 125, 128, 137, 150, 160, 174, 180, 182, 185, 191, 192, 198, 207, 218, 220, 222, 239-241, 251, 263, 282, 304, 310, 317, 322, 324, 366, 386, 410-414, 429, 430, 434, 436, 439, 447-452, 455, 456, 458, 459, 474, 475, 478, 490-495, 505, 517, 518, 528
- amplitud del intervalo 112, 117
- análisis
 - de sensibilidad 28, 39, 40, 355, 363, 364, 366, 525, 532, 533
 - de tornado 352, 353, 364
 - de varianza: regresión, residuos y total 94
 - incremental 159, 161, 163, 174, 212, 226, 264, 269, 431, 433, 443, 483, 498, 518
 - multidimensional 344
 - unidimensional 344, 346
- apalancamiento
 - financiero 376, 387
 - operacional u operativo 375

B

- balance(s)
 - de equipos 124-127, 147, 471
 - de obras físicas 129, 130, 147
 - de personal 130-133, 137
 - total de insumos 133
- barrera(s) a la entrada 65, 66, 74, 78, 135, 317, 332, 393, 406
- beneficio-costo 300, 307, 327
- beneficio(s) del proyecto 38, 127, 219, 244, 315, 348, 408
- beta 341, 342, 373, 374, 388, 469
- bienes
 - complementarios 48
 - precio(s) de los 48, 56

sustitutos 48

Boulding (véase modelo de Boulding)

C

- cálculo
 - de impuesto 202
- calendario
 - de egresos previos a la puesta en marcha 180, 193, 213, 250
 - de ingresos por venta de activos 127, 224, 473
 - de inversiones 37, 127, 147, 180, 182, 213, 214, 252, 253, 280
 - de inversiones de reposición 127, 147, 148, 224
- calidad
 - de los insumos 69, 70
 - del producto 32, 73, 77, 442, 451
 - del servicio 70, 73, 110, 436
- cantidad
 - de equilibrio 58, 310, 347, 349, 365, 506, 507
 - demandada 46-48, 52-55, 57, 58, 75, 82, 134-136, 221, 223, 410
- capacidad
 - de diseño 135, 147
 - del sistema 135, 147
 - instalada 26, 61, 130, 135, 147, 188, 216, 406, 448, 490, 517
 - real 135, 147
- capital de trabajo 19, 168, 179, 183-188, 190-193, 196, 213-215, 218, 231, 237, 238, 241, 243-247, 254-257, 262, 263, 265, 271, 272, 280, 283, 285, 289, 369, 440, 442, 444, 452, 453, 455, 458, 462, 464, 469, 475, 476, 478, 480, 482, 484, 491, 492, 494, 495, 498, 499, 502-504, 509, 512, 514, 516, 518, 528
 - cálculo del 469
- CAPM (véase modelo para la valoración de los activos de capital)
- certidumbre 332, 371
- cliente 46, 68, 70, 71, 73, 76, 77, 110, 114, 219, 438
- coeficiente
 - beta 341-343, 368, 373, 374, 385, 386, 388
 - de correlación 364
 - de determinación 95, 116
- competidores
 - directos 70
 - indirectos 70
- complemento promocional 72, 114
- concentración de esfuerzos 435
- concepto ampliado del precio 69, 73
- consenso de panel 101, 116
- consumidor 46-49, 58, 66-68, 75-77, 101, 114, 115, 168-170, 219

- contrasegmentación 80
 correlación no lineal de rango 364
 costo-efectividad 300, 308, 327
 costo(s)
 de calidad 454, 459
 de capital 253, 372, 373-381, 383, 385-389
 de capital desapalancado 372, 373, 385, 387
 de instalación y puesta en marcha 128
 de no calidad 454, 459
 de oportunidad 37, 125, 127, 147, 222, 288, 321, 322, 372, 441
 de producción 34, 55, 198, 200, 207, 406, 408, 441, 449, 452
 diferenciales 37, 194, 196, 204, 213
 directo 149, 189, 204, 205, 211
 fijo medio 60, 62, 82
 fijos totales 59
 históricos 145, 196, 197
 indirecto de fabricación 195, 196
 inicial de mantenimiento 205
 marginal 29, 59, 60, 62-64, 69, 70, 83, 138, 222, 406, 408, 410, 452, 455
 medio total 60, 62, 64, 83
 promedio ponderado de capital 476
 relevante(s) 160, 194, 195, 199, 213, 228, 323, 450
 sepultado(s) 199, 213
 variable 59-62, 83, 133, 145-147, 150, 194, 195, 205, 222, 223, 244, 255, 272-274, 310, 316, 319, 345-347, 355, 369, 475, 488, 491, 494, 495, 517, 531
 variable medio 60, 62, 83
 variable total 59-61
 curtosis de la distribución 363, 366
 curva
 de aprendizaje 200, 205-208, 214, 448
 de la experiencia 206
D
 decisiones bajo certidumbre 332
 Delphi (véase método Delphi)
 demanda
 de flujo 81, 525
 de stock 81, 525
 del mercado 46, 55
 elástica 52, 54
 inelástica 53, 54
 insatisfecha 80, 135, 221, 317, 329, 386, 416
 perfectamente elástica 53
 perfectamente inelástica 53
 satisfecha 80
 total 81
 depreciación 37, 126, 155, 156, 158-160, 170, 174, 177, 181, 186, 197, 199-202, 213, 230, 236, 241, 244, 251, 252, 261, 262, 265, 266, 268, 272, 275-280, 309, 311-314, 327, 329, 346, 398, 440, 452, 453, 472, 473, 479, 486, 487, 492, 493, 495, 497, 499, 504, 512, 528
 acumulada 155, 156, 230, 473
 diseconomías de escala 59, 60, 143, 144, 146, 186, 191, 271, 273, 274, 316, 319, 329, 351, 353, 405, 410, 411, 444, 448, 449, 464, 507, 509, 514
 desviación
 de la distribución 362
 estándar 104, 105, 113, 334-338, 340, 356, 361, 362
 discriminación de precios 66, 67
 diseño de la encuesta 103, 107
 disponibilidad de los insumos 69, 134
 distribución
 de Poisson 357, 366, 530
 lognormal 357, 366
 normal 104, 334-357, 366, 370
 triangular 357, 366
E
 economías de escala 59, 60, 130, 143, 144, 146, 186, 191, 271, 273, 274, 316, 351, 405, 410, 411, 434, 444, 448, 449, 452, 464, 507, 509, 514
 efecto
 entrópico 20
 sinérgico 20
 egresos 19, 20, 125, 153, 159, 160, 168, 169, 173, 175, 177, 179, 180, 183, 184, 186-190, 192, 193, 213, 227, 250-253, 265, 266, 268, 275, 280, 282, 283, 305, 311, 459, 478, 490, 517, 528
 previos a la puesta en marcha 180, 193, 213, 250, 283
 elasticidad
 cruzada 52, 54, 82, 84
 ingreso 52-54, 82
 ingreso negativa 54
 precio 52, 53, 57, 82, 84
 precio de la oferta 57
 unitaria 53
 equivalencia de certeza 338, 340, 341, 365, 367
 error de estimación 104
 escalas intervalas 110, 117
 escudo fiscal 376, 379, 382-385, 387, 389
 estacionalidad 88, 100, 188
 estrategia(s)
 de coacción 34
 de crecimiento 414, 435, 436
 de distracción 35
 de persuasión 34
 etapa
 de idea 30
 de inversión 35, 37
 de operación 35, 185
 de reinversión 33

evaluación 17-21, 25, 28, 33, 35, 37-43, 52, 68, 71, 87,
123, 125-128, 136, 139, 153, 154, 156, 160,
164, 179, 180, 182, 184, 191-194, 197, 198,
200, 208-210, 212, 214, 217, 218, 224,-227,
229-233, 235, 237, 238, 242, 243, 245, 246,
249, 250, 252-255, 262, 263, 265, 268, 270,
272, 273, 275, 276, 280-282, 287, 300, 302,
303, 310, 314, 318, 320, 322, 323, 327, 328,
331, 332, 344, 345, 357, 369, 371, 373, 379,
386, 430-434, 439-441, 443, 444, 447, 448,
450, 452, 455, 456, 458, 459, 463, 476, 479,
480, 482, 484, 487, 488, 492-495, 499, 504,
508, 509, 515, 516, 529, 530, 532

evasión 430

expectativas 18, 27, 39, 48, 55, 56, 84, 85, 324, 344,
430

extensión de la distribución 361, 362

F

factibilidad 33, 34, 142, 144, 184, 187, 201, 355, 374,
444

factores

combinados 142, 148

de escala 60, 449

ponderados de localización 139, 148

Faustmann (véase modelo de Faustmann)

finalidad

de la inversión 21

del estudio 22, 23, 42, 263

Fisher (véase modelo de Fisher)

flujo

de caja 24, 29, 33, 36, 37, 39, 40, 87, 157, 159,
161, 162, 175, 177, 181, 186, 188, 191-
193, 200, 202, 205, 211, 213, 218, 220,
224, 225, 229, 235, 236, 239, 241-243,
245, 249-252, 254-259, 261, 263-266,
268-272, 275, 279-285, 300, 301, 303,
304, 312, 313, 315, 323, 337, 344-346,
349, 351, 355, 356, 366, 372, 374-377,
379, 380, 382-385, 387-389, 392, 396,
408, 411, 412, 432, 439, 440, 446, 448,
453, 455, 459-461, 464, 474, 478-480,
483, 488, 491, 493, 498, 499, 501, 502,
504, 505, 509, 510, 512, 514, 522, 526,
527

con escudo fiscal 383

del inversionista 257, 279-281, 377, 385, 510

del proyecto 29, 175, 186, 188, 191, 224, 275,
280, 281, 283, 372, 376, 377, 382,
383, 385, 455, 509

de inversión 306

incremental 264, 269, 270, 276, 280, 348, 433,
439, 484, 489, 504

uniforme 403

formulación 24, 35-37, 39, 42, 67, 76, 200, 214, 321,
365, 391, 414, 430, 439, 529, 530

fusión

horizontal 456, 459

vertical 456, 459

G

gastos no desembolsables 251, 252, 265, 266, 268, 311,
515

gráfico de tornado 354

gustos y preferencias 48

H

Hertz (véase modelo de Hertz)

horizonte de evaluación 39, 127, 128, 182, 198, 214,
224, 229-231, 237, 238, 242, 243, 245, 249,
254, 255, 272, 276, 280-282, 373, 379,
432-434, 439, 440, 443, 473, 476, 493, 495,
509, 515, 516

I

imprescindencia de la sustitución de un activo 442

impuesto(s)

a las utilidades 146, 154, 157, 158, 174-176, 199,
200, 222, 239, 246, 255, 265, 271, 278,
282, 311, 312, 369, 382, 388, 389, 411,
440, 460, 461, 464, 468, 487, 491, 503,
506, 516

al valor agregado 20, 168

incertidumbre 33, 34, 40, 42, 100, 227, 320, 321,
332-334, 344, 365, 371, 529

incremental 50, 60, 159-161, 163, 165-167, 174, 191,
193, 196, 212, 226, 241, 263, 264, 268-271,
276, 280, 284, 285, 348, 349, 370, 401, 406,
408, 425, 431, 433, 439, 440, 443, 446, 447,
459, 460, 478, 483, 484, 488, 489, 498, 504,
505, 512, 518, 522

índice de valor actual neto 40, 419

información

de tipo primario 33

secundaria 33, 102, 142, 187

ingresos y egresos

afectos a impuestos 251

no afectos a impuestos 251, 252, 265, 266, 268

intereses 24, 37, 48, 57, 73, 74, 160, 162, 163, 201,
257, 258, 260, 262, 279, 280, 291, 295, 296,
299, 317, 376, 377, 379, 382, 383, 385, 476,
507, 508, 510, 531

diferidos por *leasing* 260, 280

internalización 21, 22, 31, 182, 191, 246, 263, 429, 430,
439, 453-456, 459, 503, 504

intervalo de confianza 104

inversiones

dependientes 20

en capital de trabajo 440

independientes 21

mutuamente excluyentes 21, 42

investigación de mercados 80, 101, 103, 114, 116
IVA (véase impuesto al valor agregado)
IVAN (véase índice de valor actual neto)

L

leasing

financiero 160, 260, 280
operativo 260

ley de la oferta y la demanda 64

M

mano de obra directa 189, 195, 196, 198, 211, 215,
329, 467

mantenimiento

correctivo 203, 204, 213
de inspección 203, 204, 213
de oportunidad 203, 204, 214
de prevención o preventivo 131, 203-205, 213,
246, 503

marcas de clase 113, 117

marco muestral 103, 104, 117

margen de contribución 146

masa crítica técnica 449, 459

matemáticas financieras 170, 193, 235, 288

material directo 195, 196, 329

media 104, 105, 109-111, 113, 114, 117, 120, 121, 338,
357, 359, 361, 362

mediana 110, 114, 357, 361

medidas

de preferencia 141
de tendencia central 113, 117

mercado

competidor 68, 70, 71, 74, 83
competidor directo 71
competidor indirecto 70
competitivo 46
consumidor 68, 76, 83
distribuidor 68, 75, 83
proveedor 68, 69, 73, 83, 137, 190, 462, 508

método

de los mínimos cuadrados 89
del déficit acumulado máximo 185, 187, 190, 213
del periodo de desfase 185, 186, 213
Delphi 101, 102, 116

moda 31, 77, 109, 114, 275, 357, 361

modelos(s)

causales 89, 116
de análisis de escenarios 333
de Boulding 401, 405, 425
de Faustmann 401, 403-405, 425
de Fisher 401, 403-405, 425
de Hertz 346
de simulación de Montecarlo 333, 349, 350
para la valoración de los activos de capital 373, 386

monopolio 65, 66, 83

monoposonio 66, 83

Montecarlo (véase modelo de simulación de Montecarlo)

muestra 103-106, 114, 120, 121

muestreo

aleatorio 104, 117
estratificado 105, 117

multiplicativo

estacional 100
Holt-Winter's 100

N

nivel de aspiración 339, 365, 367

O

oferta 31, 32, 46, 55-57, 59, 64, 67-69, 72, 80, 82, 85,
107, 180, 191, 219, 220, 243, 435

oligopolio 65, 83

legal 66

oligoposonio 66, 83

opción

de compra 22, 160, 260, 321-324
de venta 322, 324

outsourcing 18, 21, 24, 31, 36, 154, 175, 182, 191, 212,
218, 225, 226, 242, 251, 252, 263, 270, 284,
285, 322, 332, 430-440, 453, 454, 458, 462,
477, 483, 484

P

perfil 33, 34, 36, 124, 127, 130, 139, 155, 168, 170,
171, 185, 200, 201, 230, 231, 314-318, 352,
399, 403, 450

periodo

de desfase 185, 186, 188, 213, 475, 509, 514
de recuperación de la inversión 300, 302, 307

Poisson (véase distribución de Poisson)

precio(s)

de equilibrio 57, 59, 78, 85, 221, 243
de los bienes complementarios 48
de los bienes relacionados 55, 56
de los bienes sustitutos 48
de una opción 324
del activo subyacente 324
del ejercicio 323, 324, 328

predicción tecnológica 101, 114, 117

prefactibilidad 33, 34, 74, 102, 127, 130, 139, 142, 144,
155, 168, 185, 187, 200, 201, 230, 231, 314,
444, 450

prima

por riesgo 372-374, 387
por riesgo país 374

probabilidades subjetivas 334

promedio

móvil doble 100
móvil simple 100

promoción 72, 73, 102
proyecto(s)
 complementarios 20
 de desinversión 154, 270, 271, 280, 303, 305, 322,
 430, 439, 440, 458, 517
 de sustitución 197, 198, 268, 386, 443, 458
 excluyente flexible 396
 excluyente inflexible 396
prueba de hipótesis 95, 116
publicidad 46, 65, 66, 68, 72, 74, 83, 114, 146, 222,
 223, 243

R

racionamiento de capital 417
recuperación del capital de trabajo 231, 237, 238, 241,
 262, 272, 480, 528
reemplazo 18, 21, 31, 37, 38, 114, 115, 125, 126, 154,
 160, 181, 182, 194, 197, 198, 209, 210, 218,
 224, 232, 233, 235, 237, 254, 263, 266, 268,
 280, 281, 322, 393, 394, 399, 400, 414, 429,
 430, 434, 441-444, 446-448, 451, 455, 458,
 486, 488, 494-496, 520
regresión
 lineal 89
 método de 89
 múltiple 89
 simple 60, 89
relación espuria 96, 116
rendimientos
 marginales crecientes 61
 marginales decrecientes 61, 221, 242
rentabilidad
 del inversionista 23, 24, 43, 137, 257, 281, 372,
 387
 del proyecto 23, 24, 36, 40, 43, 126, 187, 249, 255,
 257, 279, 281, 318, 331, 372, 448, 487
 inmediata 40, 321, 392, 393, 425
reserva para reposición 236, 238, 241, 243, 314, 403,
 504
restricción presupuestaria 49, 51, 82, 419, 423
riesgo
 dominancia, criterio de 338, 339, 365, 367
 equivalencia de certeza, criterio de 338, 340, 341,
 365, 367
 nivel de aspiración, criterio de 339, 365, 367
 no sistemático 341, 365
 país 374, 386-388
 sistemático 341, 343, 365, 373
 valor esperado, criterio de 338, 339, 365, 367
Risk Simulator 100, 349, 351-353, 355, 357-359, 363,
 365, 366

S

segmentación de mercados 79, 80, 83
sensibilización 20, 28, 40, 273, 287, 304, 331, 344-346,
 348, 392, 430, 490, 526
series de tiempo 89, 99, 100, 116
simulación
 aleatoria 333
 de Montecarlo 349
 determinista 333
situación
 base 19, 159, 161, 191-194, 212, 263-266, 269,
 317, 399, 439, 442, 443, 478, 480, 482,
 487, 491, 493-495, 498, 504
 base optimizada 443
 con proyecto 443
suavizamiento
 exponencial 100
 exponencial doble 100
sustitución de activos 322, 386, 441, 442, 447, 514

T

t de Student 96
tabulación y análisis de resultados 103
tamaño 29, 32, 65, 70, 73, 74, 78, 80, 88, 91, 103-108,
 121, 134-136, 144, 147, 171, 317, 324, 374,
 391, 405-410, 414-417, 425, 447, 449, 450
tasa
 de costo de capital desapalancado 385
 de interés 198, 253, 257, 279, 283, 289, 291-294,
 299, 300, 323, 324, 328, 374, 377, 506,
 509
 de retorno exigida 239, 241, 246, 307, 372, 387,
 392-394, 401
 interna de retorno 300, 302, 405, 406, 418, 532
 libre de riesgo 323-325, 372-374, 385, 388, 469
 marginal de sustitución 51, 82
técnica de factores combinados 142, 148
temporalidad 42, 66, 80, 83
tendencia 47, 51, 60, 88-91, 96-100, 102, 113,
 115-117, 185, 210, 221, 250, 452, 512
teorema del límite central 357
TIR (véase tasa interna de retorno)
transferencia del impacto 430
trust 65

U

utilidad
 antes de impuestos 154, 161, 202, 251, 252, 277,
 311
 marginal decreciente 50, 82
 neta 63, 156, 157, 159, 251, 277, 309, 311, 312,
 327