

Contenido

Capítulo 1

Le problème des partis au XV^e siècle, avant Pacioli	1
Le problème des partis	1
Un document contemporain de Pacioli	4
Les nouveaux documents	7
Une problématique historique renouvelée	27
<i>Bibliografia</i>	30
Annexe I: Extraits du Codice L.VI.45 de la Biblioteca Comunale de Sienne	32
Annexe II: Extrait du Codice Magliabechiano CL.XI.120 de la Biblioteca Nazionale de Florence	33
Annexe III: Extrait du manuscrit Urb.Lat.291 de la Biblioteca Apostolica Vaticana	34

Capítulo 2

17th Century Contributions to Actuarial Theory and Financial Mathematics	39
Introduction	39
The economy and science: mathematics as a cultural force	40
Negotium mathematici iuris: mathematics as a legal force	41
Political calculation; demography	43
Life annuities: mathematics as a political force	45
Public indebtedness	53

Epilogue	54
Acknowledgement	55
<i>Bibliography</i>	55

Capítulo 3

La correspondencia entre los hermanos Huygens en 1669: vida media frente a vida mediana	57
Introducción	57
Los cálculos de Lodewijk	61
La aportación de Christiaan Huygens: esperanza vs. apariencia	63
Bibliografía	69

Capítulo 4

Correspondencia entre los hermanos Huygens en 1669 donde se aborda el asuneto de la «duración de la vida»	71
N.º 1.755: Carta de Lodewijk Huygens a Christiaan Huygens (22 de agosto de 1669)	72
N.º 1.756: Carta de Christiaan Huygens a Lodewijk Huygens (28 de agosto de 1669)	74
N.º 1.771: Carta de Lodewijk Huygens a Christiaan Huygens (30 de octubre de 1669)	75
N.º 1.772: Lodewijk Huygens a Christiaan Huygens	79
N.º 1.775: Carta de Christiaan Huygens a Lodewijk Huygens (14 de noviembre de 1669)	80
N.º 1.776: Carta de Christiaan Huygens a Lodewijk Huygens (21 de noviembre de 1669)	81
N.º 1.777: Christiaan Huygens (21 de noviembre de 1669)	82
N.º 1.778: Christiaan Huygens (21 de noviembre de 1669)	87
N.º 1.781: Carta de Christiaan Huygens a Lodewijk Huygens (28 de noviembre de 1669)	89

Capítulo 5

El problema del testimonio	93
La credibilidad del testimonio	95
La decisión de saber. La opinión oficial	100
La Teoría de la Decisión	104

Capítulo 6**La Teoría de los Juegos de Azar en el siglo XVIII.**

La participación del matemático francés François Nicoles ..	109
Introducción	109
La probabilidad hasta 1730	109
La Academia de Ciencias de París	115
François Nicole	117
Conclusiones	121

Capítulo 7

La mesure du risque jusqu'à Laplace	123
Première époque: le Problème de Pétersbourg	124
Deuxième époque: la polémique sur l'inoculation	126
Troisième époque: les années 1780	131
<i>Bibliographie</i>	136

Capítulo 8**Evolución histórica de los métodos de decisión**

a partir de Laplace	139
La evolución de la Teoría de la Decisión unicriterio a partir de Laplace ..	139
Orígenes y evolución de la Teoría de la Decisión multicriterio	145
Apuntes históricos sobre las decisiones colectivas	148
Cronología de las principales aportaciones al desarrollo de la Teoría de la Decisión	151
Anexo	153
<i>Bibliografía</i>	154

Capítulo 9**Una fórmula casi mágica en la resolución de Pascal**

del Problema de los Puntos	157
Introducción	157
El triángulo aritmético como potente instrumento de cálculo	159
Solución al Problema de los Puntos mediante el Triángulo Aritmético ..	163
<i>Bibliografía</i>	169

Capítulo 10

Histoire du risque	171
Fables et mythes du risque	171
Autres sources, autre thèse	173
La diffusion en Europe	178
<i>Bibliographie</i>	182

Capítulo 11

La theorie des chances n'est pas un jeu d'esprit: le statut de la probabilité mathématique selon Cournot	187
<i>Bibliographie</i>	197

Capítulo 12

Los aportes de los Bernoulli a la Teoría de Probabilidades ..	199
La familia Bernoulli y su época	199
Los aportes de Jacob Bernoulli	200
Los aportes de Nicolaus I. Bernoulli	206
Los aportes de Daniel Bernoulli	208
<i>Bibliografía</i>	212

Capítulo 13

V. Pareto, G. Sorel et les ambiguïtés dans la comparaison des inégalités	213
1896-1897, les deux protagonistes	213
La loi de Pareto pour la distribution des revenus	214
La diminution de l'inégalité selon Pareto (1896)	215
La réplique de Georges Sorel (1897)	216
La suite des événements donne raison à G. Sorel	218
Mais bien des ambiguïtés subsistent	219
<i>Bibliographie</i>	223

Capítulo 14

San Isidoro de Sevilla, patrono de los profesionales de la estadística	225
La península Ibérica en el siglo VI	225
Breve reseña biográfica de San Isidoro	227

La obra isidoriana	228
¿San Isidoro científico?	228
La figura histórico-política de San Isidoro	229
El patronazgo geográfico-estadístico de San Isidoro	230
Las hermandades católicas profesionales	232
Las hermandades y cofradías de San Isidoro después de 1939	233
La extinción de las hermandades profesionales de San Isidoro	237
Oración de San Isidoro. Arzobispo de Sevilla patrono de la Hermandad de Profesionales de la Estadística	238
<i>Bibliografía</i>	239

Capítulo 15

Tadeo Lope y Aguilar: el cálculo de probabilidades en la España del siglo XVIII	241
<i>Bibliografía</i>	248

Capítulo 16

Aportaciones de Agustín Martínez Alcívar a la Teoría de la Probabilidad: conceptos y aplicaciones	249
Martínez Alcívar: personalidad	249
Prólogo de su tratado estadístico	250
Concepción frecuentista de la probabilidad	252
Aplicaciones de la probabilidad compuesta: juego del <i>monte</i> y juego del <i>bacarrá</i>	254
De las medias y de los límites a las variables aleatorias y a la distribución normal	260
<i>Bibliografía</i>	262

Capítulo 17

Diego Ollero: el primer tratado moderno español sobre cálculo de probabilidades	263
Introducción	263
Precedentes y entorno inmediato del Tratado de Ollero	264
Análisis y valoración del contenido del <i>Tratado de cálculo de probabilidades</i> de Ollero	265
Conclusión	269
<i>Bibliografía</i>	269

Capítulo 18

Estadísticos significativos	271
Introducción	271
John Graunt (1620-1674)	272
Thomas Bayes (1702?-1761)	273
Laplace (1749-1827)	276
Karl Pearson (1857-1936)	279
William Sealy Gosset (Student) (1876-1937)	281
Ronald Aylmer Fisher (1890-1962)	282
<i>Bibliografía</i>	286

Capítulo 19

La primera tesis doctoral sobre cálculo de probabilidades leída en la Universidad Central de Madrid	287
Introducción	287
Marco Legislativo de Enseñanza	289
Tesis doctoral de D. Ambrosio Moya de la Torre y Ojeda	293
Conclusiones	299
<i>Bibliografía</i>	299

Capítulo 20

Indice des prix: histoire et controverses	301
Introduction	301
L'indice comme résumé d'un éventail d'évolutions	303
L'indice budgétaire	306
L'indice comme moyenne pondérée	308
Approche formaliste de Irving Fisher	311
La théorie (micro)économique de l'indice des prix	312
Modèles probabilistes de l'indice	313
Après guerre, de nouveaux usages: indexation et comptes nationaux ...	321
Controverses autour du rapport Boskin	323
<i>Bibliographie</i>	326

Capítulo 21

Los comienzos de la estadística matemática (1914-1936)	331
Introducción	331
¿Qué es la estadística matemática?	332

La estadística matemática en España: 1914-1936	342
La enseñanza y algunos problemas metodológicos	349
Conclusiones	357
<i>Bibliografía</i>	358

Capítulo 22

Fisher y los económetras estadounidenses 361

Harold Hotelling y la estadística estadounidense en 1933	361
Fisher: verosimilitud e inducción	365
Fisher, Hotelling y Schultz	369
<i>Bibliografía</i>	371

Capítulo 23

Parámetro de Hurst: un parámetro que hace historia en la investigación española 377

Hurst. La herencia de Hurst	378
Benoit B. Mandelbrot y colaboradores: siguiendo los pasos de Hurst (décadas de los sesenta hasta los ochenta)	380
Desde la década de los ochenta a la actualidad. Deficiencias del método <i>R/S</i>	382
<i>Bibliografía</i>	385

Capítulo 24

La primera oposición a Cátedra de Estadística Matemática en la universidad española 387

Introducción	387
Dos trayectorias geométricas que derivan hacia la estadística	388
La oposición de Terradas, un caso previo	391
La oposición de Cámara y Fernández Baños	393
<i>Bibliografía</i>	399

Capítulo 25

Participación española en las primeras reuniones internacionales de estadística 401

Antecedentes históricos	401
Creación del ISI (International Statistical Institute)	404

Constitución, objetivos y reuniones del ISI	405
Aportaciones de la estadística española a Reuniones Internacionales anteriores al Congreso de Madrid de 1931	406
El Congreso de Madrid celebrado en 1931	408
Conclusiones	414
<i>Bibliografía</i>	415

Capítulo 26

Aportación al conocimiento de los inicios de la estadística sanitaria en España en el siglo XIX

Introducción	417
La obra de Jaime Ardévol. <i>Ensayo sobre la topografía y estadística de la villa de Reus en Cataluña</i> . 1820	418
El libro de Pedro Monlau (1847). Aportación de conocimientos europeos	419
<i>El Telégrafo Médico</i> . 1847	419
<i>La Antorcha</i> . 1849	420
<i>El Compilador Médico</i> . 1865	421
<i>La Salud</i> . 1877	421
Conclusiones	423
<i>Bibliografía</i>	423

Capítulo 27

La ciencia actuarial y su devenir histórico

Introducción	425
El riesgo en el devenir histórico	425
La visión actuarial en el devenir histórico	429
Conclusiones	432
<i>Bibliografía</i>	433

Capítulo 28

Los orígenes de la estadística de encuestas en España: género y representatividad

Los Informes FOESSA	436
Las encuestas FOESSA	438
<i>Bibliografía</i>	444

Capítulo 29

Huelgas y accidentes de trabajo: las primeras series de la estadística social en España	445
--	------------

Capítulo 30

El uso de la encuesta estadística en la dictadura franquista (1942-1975): las encuestas de opinión	449
Introducción	449
El contexto de la II Guerra Mundial y el desarrollo de las encuestas de opinión	450
El inicio de las encuestas de opinión en la dictadura franquista	452
El concepto de opinión pública en la dictadura franquista	455
Otros actores en el ámbito de las encuestas	458
El último Instituto de Opinión franquista	460

Capítulo 31

Las escalas de equivalencia. Concepto y medición	465
Introducción	465
El concepto de escalas de equivalencia	465
Las escalas y el concepto de «bienestar»	468
Escalas de equivalencia: métodos de medición	473
<i>Bibliografía</i>	477

Capítulo 32

Los modelos factoriales de la estructura de la inteligencia técnica en las décadas de los años 1920 y 1930: su aplicación a la selección de personal y en orientación profesional	481
Los modelos factoriales de la estructura de la inteligencia	481
Investigaciones factoriales sobre la inteligencia técnica	484
Conclusiones	496
<i>Bibliografía</i>	497

Capítulo 33

Investigaciones españolas sobre la estructura factorial de la inteligencia técnica y su aplicación a la selección personal .. 499

Antecedentes	499
Inteligencia técnica y aptitud de vuelo	501
Inteligencia técnica y aptitud de conducción	506
Resultados de las investigaciones sobre la inteligencia técnica	507
Otras investigaciones sobre la aptitud espacial	509
Verificación de los modelos tradicionales de la estructura factorial de la inteligencia técnica mediante técnicas de análisis factorial confirmatorio, en función del nivel académico de los sujetos y al eliminar el influjo del factor de razonamiento	509
Conclusiones	516
<i>Bibliografía</i>	517

Capítulo 34

Historia de las técnicas estadísticas aplicadas al estudio del crecimiento de la información 519

Introducción	519
Los inicios de la comunicación	520
La cultura escrita	520
La Edad Media	521
La imprenta y el auge de los libros	521
Técnicas de tratamiento de los libros	522
Fundamentación de la bibliometría	523
<i>Bibliografía</i>	533

Capítulo 35

La probabilidad como catalizador de las telecomunicaciones en el siglo XX 535

Capítulo 36

Historia moderna de la probabilidad: de Cantor a Mandelbrot y los fractales aleatorios 541

Definición de geometría fractal	541
Concepto de dimensión de contenido o de Hausdorff-Besicovitch	542
Evolución de la Teoría Fractal	543

Capítulo 37**Control estadístico de la calidad: una breve reseña histórica 549**

Introducción: los antecedentes del control de calidad moderno	549
La introducción de los conceptos estadísticos en el control de calidad ..	552
Planteamiento del estado estadístico de control	555
Desarrollos posteriores del control estadístico de la calidad	560
Desafíos actuales	565
<i>Bibliografía</i>	566

Capítulo 38**Utilización de métodos estadísticos en la cultura de calidad japonesa: segunda mitad del siglo XX 567**

Introducción: las etapas de la calidad	567
Comienzo del control de calidad estadístico: cuadros de control	568
Aseguramiento y estandarización de la calidad: inspección por muestreo y normas de producción	569
Control de calidad en Japón	570
Conclusiones	579
<i>Bibliografía</i>	580

Capítulo 39**La integración de las matemáticas en el espacio europeo de enseñanza superior 581**

Introducción	581
La pregunta, nuestra cuestión planteada	583
El proyecto de Facultad de Ciencias Económicas de Zumalacárregui ...	584
Las consecuencias del impulso original	589
Conclusión, los retos para el futuro	590
<i>Bibliografía</i>	592