COORDINADORES

JHOEL CHIPANA CATALÁN

MAURICIO DUARTE LAU

ARBITRAJE Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

TOMO I

THĒMIS
EDITORIAL JURÍDICA

THĒMIS
desde 1965

DERECHOS RESERVADOS: DECRETO LEGISLATIVO 822
Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio,
total o parcialmente sin permiso expreso de la Editorial.

© Jhoel Chipana Catalán, 2021
© Mauricio Duarte Lau, 2021

© THĒMIS, 2021
Para su sello editorial Editorial Jurídica THĒMIS
Segundo piso de la Facultad de Derecho
Pontificia Universidad Católica del Perú
Av. Universitaria 1801, Lima 32, Perú
Teléfono: 626-2000, anexo 5391
publicathemis@gmail.com
www.themis.pe

Editores Generales
Johanna Mosqueira Gonzales, H. Rodrigo Roman Olarte y Ariana Novoa Suárez

Editores
Henrry Gustavo López J., Juan Alberto Liu S., Karla Soria Valeriano, Rosa Sobrados Burgos,
Ariane Escobar Villena, Vera Duque Balarezo, Jorge Nieves Ferry y Maria Paula Ruiz Coral

Diagramación: Mario Popuche Ll.

Diseño de cubierta: María Fernanda Villanueva Ruete

El contenido publicado en THĒMIS es responsabilidad exclusiva de los autores.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-03153
ISBN de la obra completa: 978-612-48087-6-0
ISBN del Tomo I: 978-612-48087-7-7
1era edición, abril 2021
Tiraje: 250 ejemplares

Editado por THĒMIS
Comisión de Publicaciones
Agradecimientos a Lima Airport Partners

Impreso en:
Litho y Arte S.A.C.
Jr. Iquique 026 - Breña
Abril - 2021

Contenido

¿Por qué surge este libro?
Jhoel Chipana Catalán 11

Prólogo
Francisco González de Cossío 13

Capítulo I
El futuro es hoy: el cambio de paradigma en la justicia arbitral

Filosofía de la tecnología: reflexión sobre arbitraje virtual y el debido proceso
Francisco González de Cossío
I. Introducción 18
II. Replanteando la cuestión 18
III. La tecnología existente es suficiente y eficiente 19
IV. Innovación y justicia 21
V. Conclusión 30

El "nuevo abogado" en la era del arbitraje tecnológico
Edson Ovidio López Ortiz
I. Introducción 34
II. Los procesos que podrían tomar lustros evolucionaron en meses 35
III. La disrupción de la tecnología en el arbitraje 36
Bibliografía 49

Arbitraje en línea y buenas prácticas
Anayansy Rojas Chan
I. Introducción 52
II. La resolución de conflictos en línea (ODR) 52
III. El arbitraje en línea: tendencia y regulación internacional 53
IV. Aplicación de los principios procesales al arbitraje en línea 59
V. Las buenas prácticas para el arbitraje en línea 61
V. Conclusiones 68
Bibliografía 68

Women, we have a problem! Can digital transformation help us break the gender diversity barrier?
Svenja Wachtel y Dr. Sandra Gröschel
I. Introduction 70
II. Development 70
III. Conclusions: a look forward 81
Bibliography 81

De la inteligencia artificial, el arbitraje y otros demonios
Silvia Otárola Azabache
I. Introducción 88
II. El arbitraje y sus desafíos actuales 89
III. *The "secret sauce" between algorithms* 91
IV. IA al servicio de los abogados y árbitros 93
V. IA en reemplazo de los árbitros 98
VI. Conclusiones 104
Bibliografía 105

Contracara: perspectivas contrapuestas sobre el arbitraje y la tecnología aplicada en tiempos de pandemia
Daniel Cuentas Pino y Giorgio Schiappa-Pietra Fuentes
I. Introducción 110
II. El caso 110
III. El *due process paranoia* y los arbitrajes electrónicos 118
IV. ¿Qué otras razones podrían invocarse ante el Poder Judicial para que migrar a un arbitraje electrónico sea motivo de una anulación de laudo? 119
V. ¿Es necesariamente la falta de acuerdo entre las partes una razón que el Poder Judicial tendrá en cuenta para la anulación de un arbitraje electrónico? 120
VI. La brecha tecnológica: el gran reto del Estado frente a la justicia 121
VII. La adecuación tecnológica como obligación de los usuarios del arbitraje 123

El arbitraje y la tecnología: una alianza que se consolida en tiempos del COVID-19
Mariana Arena
I. Introducción 126
II. La tecnología realza los beneficios del arbitraje 126
III. El mundo post COVID-19: la tecnología en el arbitraje llegó para quedarse 128
IV. Nuevos retos: ¿se podría recusar un árbitro porque no es "amigo" de la tecnología? 129
V. ¿La tecnología permite resguardar el debido proceso o lo vulnera? 131
VI. Algunas precisiones para el momento de pactar la cláusula arbitral: ¿es necesario establecer el uso de tecnología? 136
VII. La tecnología permite estar más conectados: el *boom* del Webinar 136
VIII. Algunas reflexiones 137
Bibliografía 137

Justicia descentralizada: ¿reinventando el arbitraje para la era digital?
Federico Ast y Sophie Nappert
I. Introducción 140
II. El modelo de arbitraje actual y sus limitaciones 141
III. Justicia descentralizada: reinventando el arbitraje para la era digital 142
IV. Kleros 143
V. ¿Un método válido para el futuro del arbitraje? 147
VI. Conclusión 149
Bibliografía 151

Tecnología y arbitraje internacional en tiempos del coronavirus: ventajas, posibilidades y límites
Carlos Alberto Matheus López
I. Introducción 154
II. Uso de la tecnología en el arbitraje 154
III. Tecnología y arbitraje internacional en tiempos del coronavirus 160
IV. Conclusiones 170
Bibliografía 171

Automating adjudication: friend or foe?
Gauthier Vannieuwenhuyse
I. Introduction 174
II. Automated adjudication in law 174
III. What are the pros and cons of automated adjudication? 176
IV. Legal limitations of automated adjudication in the European Union 180
V. Conclusion 185
Bibliography 185

Capítulo 2
Blockchain, Smart Contracts y arbitraje

Blockchain: unknown animal or inevitable destiny for commercial arbitration?
Katarzyna Szczudlik
I. Introduction 194
II. Brief introduction to arbitration essentials 194
III. A very brief introduction to smart contracts and blockchain 196
IV. Blockchain as a panacea for commercial arbitration problems: why should we even bother about blockchain-based arbitration? 197
V. Overview of blockchain-based arbitration projects 201
VI. Elements missing in blockchain-based arbitration projects 204
VII. Does the holy grail exist or "why all this hype"? 209
VIII. The summary – can blockchain save arbitration? 210
Bibliography 212

Avant-gardism of the blockchain and AI impacts on arbitration: a jump forward in the tribal age
Antonello Leogrande y Camilla Leogrande
I. Preamble 216
II. How the "back-to-the-future" goes through historical evolution of arbitration 216
III. A look into the future 224
IV. Analysis of the effects of technologies on arbitration 230
V. Conclusions 234
References 235

El arbitraje y los *smart contracts*
Oswaldo Santos Dávalos
I. Introducción 240
II. ¿Qué son los contratos inteligentes? 240
III. ¿Qué los diferencia de un contrato común? 241
IV. Derecho aplicable y validez de los contratos inteligentes 242
V. ¿A qué clase de disputas pueden dar lugar los contratos inteligentes? 244
VI. La conveniencia de someter a arbitraje las disputas sobre contratos inteligentes 246
VII. Validez de los acuerdos de arbitraje incluidos en un *smart contract* 247
VIII. La arbitrabilidad de las controversias relacionadas con un contrato inteligente 248
IX. Ejecución del laudo 249
X. Resumen y conclusiones 250

Arbitraje y contratos inteligentes: el tribunal arbitral como oráculo
José Antonio Briceño Laborí
I. Introducción 252
II. Contratos inteligentes: aspectos generales 253
III. El arbitraje frente a los contratos inteligentes 263
IV. El tribunal arbitral como oráculo del contrato inteligente: consideraciones generales y visión a futuro 276
V. Conclusiones 280
Bibliografía 281

Smart arbitration: the combination of the advantages of smart contracts and the benefits of international arbitration
Ludovica Troili
I. Introduction 286
II. Development 287
III. Conclusion 310
Bibliography 311

CAPÍTULO 3
¿Árbitros en peligro extinción?

¿Árbitros robot?: Más allá de la ficción
Karima Sauma
I. Introducción 318
II. Categorías de aplicación de inteligencia artificial 318
III. Ventajas de utilizar IA en arbitraje internacional 323
IV. Barreras a la aplicación de la IA en arbitraje internacional 328
V. Conclusión 332

Robotic decision and arbitration
Francesca Benatti
I. The role of the AI in law 336
II. Arbitration and robots 342
III. The support of AI in arbitration 347
IV. Conclusion 350
References 350

¿Vencerá la inteligencia artificial (IA) a la experiencia profesional? Aplicaciones de la IA y el *legal analytics* en el arbitraje comercial internacional
Javier Esteban Jaramillo Troya, Brisney David Molina Coello
y Bernardo José Villegas Moreno
I. Introducción 354
II. Breves consideraciones sobre la ciencia de datos 355
III. La IA y la analítica legal en el ejercicio del derecho desde la perspectiva de los abogados litigantes en el arbitraje comercial internacional 357
IV. La IA y la analítica legal como herramientas para los tribunales arbitrales 369
V. Conclusiones 372
Bibliografía 373

Can machine arbitrators issue enforceable awards? Consensus and challenges under the New York convention and the UNCITRAL model law
Ana Coimbra Trigo y Gustavo Becker
I. Introduction 378
II. Enforcement of arbitral awards in international arbitration 379
III. The definition of "arbitrator" under the New York convention and the UNCITRAL model law 383
IV. Machines in arbitration vs. Machine-arbitrator 385
V. Legal obstacles to the enforcement of machine-arbitrator decisions 388
VI. Could an arbitrator be replaced by a machine without jeopardizing the enforceability of the arbitral award? 391
VII. Conclusion 392
Bibliography 393

Capítulo 4
Arbitrajes especiales y tecnología

Arbitraje virtual como mecanismo viable y necesario para conflictos internacionales en materia de propiedad intelectual y *tech* según las reglas de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
José Sala Mercado
I. Introducción 400
II. Materias del arbitraje de la OMPI: propiedad intelectual y comercial 401
III. El centro de mediación y arbitraje de la OMPI 402

IV. WIPO Electronic Case Family (ECAF) 403
V. La autonomía de la voluntad 403
VI. La seguridad 403
VII. Límites a la autonomía de la voluntad 404
VIII. Algunas notas del proceso arbitral virtual 405
IX. Los actos virtuales 407
X. Garantías 411
XI. Reconocimiento y ejecución del laudo arbitral 411
XII. Conclusiones 411
Bibliografía 412

Consideraciones sobre el arbitraje tributario por videoconferencia: una aproximación
José Lizarazu
I. Introducción 414
II. El arbitraje tributario internacional 415
III. El arbitraje tributario interno 419
IV. El arbitraje por videoconferencia 423
V. Problemática del arbitraje tributario por videoconferencia: caso boliviano 425
VI. Conclusiones 429
Bibliografía 430

Arbitraje ODR: términos, condiciones y políticas de privacidad
Mauricio Duarte Lau
I. Introducción 434
II. El futuro del arbitraje como ODR 434
III. Los retos del arbitraje ODR 436
IV. La importancia de los términos y condiciones para las plataformas ODR 438
V. Elementos importantes para los términos y condiciones de proveedores de plataformas ODR 441
VI. El futuro de los términos y condiciones de las plataformas ODR 445
VII. Políticas de privacidad para las plataformas ODR 446
VIII. Conclusión 448
Bibliografía 449

El arbitraje y las nuevas tecnologías en Colombia: sus desarrollos y caminos a seguir
Irma Isabel Rivera Ramírez
I. Introducción 452
II. Antecedentes 452
III. El contexto normativo actual del arbitraje y las nuevas tecnologías 454
IV. El arbitraje virtual 457
V. Arbitraje por medios electrónicos en garantías mobiliarias 459
VI. Regulación reciente y posibles desarrollos 463
VII. Algunas reflexiones finales 466
Bibliografía 467