

Contenido

Decálogo Del Profesional Digital	19
Prólogo.....	23

CAPÍTULO I

LA PRUEBA COMO GÉNERO. TRADICIONAL Y DIGITAL.

HECHOS DIGITALES

1. Introducción. ¿Existen las lagunas en el Derecho Probatorio?	31
2. Concepto de prueba general y digital.....	35
3. Régimen jurídico.....	44
4. Finalidad	44
5. Presentación y desarrollo retórico que demuestre nuestra actividad probatoria del Derecho sustancial.....	45
6. Objeto y tema de la prueba	46
7. Agregación al proceso o procedimiento administrativo	48
8. Requisitos de la prueba. Admisibilidad.....	49
9. Redacción y argumentación jurídica. Razonamiento probatorio. Interpretación de la prueba.....	54
10. Concepción persuasiva empirista y racionalista de la prueba. Metafísica de la prueba. Razonamiento probatorio	61
11. La abducción de la prueba.....	74
12. Concepción teoría y práctica de la prueba. Realismo jurídico	76

CAPÍTULO II
PRINCIPIOS DE LA PRUEBA TRADICIONAL Y DIGITAL.
ESTÁNDARES PROBATORIOS

1. Importancia en las pruebas testimonial y pericial	79
2. Principio de comunidad o adquisición de la prueba.....	81
3. Unidad de la prueba	82
4. Igualdad de oportunidad probatoria	84
5. Inmediación y contradicción de la prueba. Prueba de referencia	85
6. Ineficacia de la prueba ilícita.....	87
7. Obtención coactiva de las fuentes de prueba.....	87
8. <i>Favor probationes</i> . Derecho a la prueba	88
9. <i>In dubio pro reo y operario</i> . Presunción de inocencia.	
Prisión preventiva y suicidio procesal.....	89
10. No incriminación. Advertencia Miranda.	95
11. Especificidad de los medios de prueba	97
12. Originalidad de la prueba	98
13. Formalidad de la prueba. Principio de legalidad. Cadena de custodia.....	98
14. Libertad probatoria. Derecho de agregar prueba	100
15. Principio de necesidad de la prueba	101
16. Principio de pertinencia	101
17. Principio de utilidad.....	102
18. Principio de preclusión	102
19. Principio de objetividad.....	103
20. Economía procesal. Procesos de duración razonable.	
Estipulaciones probatorias	104
21. Instrumentalidad.....	106
22. Principios de aportación e investigación de la prueba.....	106
23. Buena fe, lealtad procesal y prueba. Teoría de los actos propios.....	107
24. Tutela judicial y administrativa efectiva Principio de trascendencia probatoria	110
25. Debido proceso probatorio general y digital. Prueba sobreviniente.	
Estándares de prueba.....	112
26. Fugacidad de la prueba digital	118

27. Principio de reserva humana.....	118
28. Bloque de Derecho Probatorio Contemporáneo	119
29. Derecho Colaborativo y prueba.....	119
30. Prevalencia del Derecho Sustancial	119
31. Prohibición de la tortura y de todo acto de apremio físico o psicológico	120
32. Derecho a probar.....	120
33. Estándares de prueba. Concepto, enunciación y objetivación. ¿Puede la policía mentir en un interrogatorio?	120
34. Jueces robot y valoración de la prueba. ¿Existe una personalidad digital?.....	130
35. Prueba producida por I.A. Obligación del usuario de revisar jurisprudencia sugerida por la I.A.	135
36. Estándares probatorios digitales.....	137

CAPÍTULO III
MEDIOS DE PRUEBA EN LOS DIFERENTES PROCESOS

1. Introducción. Clasificaciones Plena semi plena y prueba sumaria. Prueba trasladada	139
2. Confesión. Declaración de parte. Suero de la verdad. Declaración de culpabilidad de Alford	144
3. Advertencia Miranda y derecho de no declarar. Remisión	148
4. Reconocimiento de personas y cosas.....	148
5. Inspección judicial y prueba digital. Prueba física y de patrón.....	150
6. Reconstrucción de los hechos y pruebas pericial y testimonial	151
7. Allanamiento. Incautación de dispositivos y pruebas testimonial y pericial	151
8. Secuestro y prueba pericial	155
9. Requisa y prueba pericial.....	156
10. Interceptación de correspondencia y prueba pericial	157
11. Intervención de comunicaciones telefónicas. ¿Nuestros móviles nos escuchan?	158
12. Prueba por indicios y prueba testimonial y pericial	161

13. Blockchain y Metaverso Remisión. Corresponde la remisión al capítulo XV de esta obra.....	166
14. Introducción a la prueba digital importancia en la prueba testimonial y pericial: Scraping. Crawling. Sextech y plataformas de citas. Audios. Mensajes de texto. Grabaciones. Búsquedas web. Emojis. Memoria Caché, RAM y ROM. Conversaciones con la I.A. generativa. Registro de transacciones en casas de empeño. Responsabilidad de los browsers y redes sociales. E-commerce. Podcast. Ciberarmas. Otras pruebas digitales remisión; importancia en las pruebas testimonial y pericial.....	166
15. Captura de pantalla o captura de interfaz. Screenshot.....	177
16. Huellas y contraseñas de desbloqueo de móviles	180
17. Ignorancia deliberada y pruebas testimonial y pericial	183
18. Grabaciones por los medios de prensa	185
19. Hechos notorios y prueba digital testimonial y pericial.....	186
20. Desafíos de la Prueba Digital.....	188

CAPÍTULO IV

PRESENTACIÓN DE LA PRUEBA. IMPORTANCIA EN LA PRUEBA TESTIMONIAL Y DIGITAL

1. Definición	193
2. Ofrecimiento. Prueba de oficio.....	194
3. Admisión.....	196
4. Producción de la prueba	197
5. Segundo protocolo adicional al convenio sobre ciberdelincuencia de Budapest y Take It Down Act.....	197
6. Desafíos.....	198

CAPÍTULO V

PRUEBA TESTIMONIAL

1. Concepto	199
2. Procedimiento	203
3. Contrainterrogatorio	205

4. Psicología del testimonio	207
5. Análisis de Estrés en la Voz	207
6. Polígrafo.....	208
7. Testigo genealógico.....	209
8. Testigo protegido.....	212
9. Testigo amigo en una red social	213
10. Clonación por IA	214
11. ¿puede una persona fallecida declarar en un juicio? Deathbots.....	215
12. Letrado testigo	216
13. Testigo de oídas y prueba de referencia	218
14. Testigo único. Testigo hostil.....	218
15. Testigo de acreditación	219
16. Retracción del testigo	220
17. Testigo coimputado	221
18. Testigo policía	222
19. Discriminación testimonial y policial	222
20. ¿Las comunicaciones entre abogados pueden valer como prueba? y su testimonio?.....	222
21. Prueba por informes	223
22. Careo. Careo entre posibles peritos informáticos y testigos	223
23. Lenguaje corporal de los testigos.....	224
24. Emojis, emoticonos, memes y stickers	225
25. Prueba digital ultra efímera. Chats con y sin destrucción al cierre. Chats secretos.....	228
26. Videoconferencias públicas, privadas y corporativas.....	231
27. Grabaciones incluidas las subrepticias y prueba testimonial y pericial	233
28. Video vigilancia estatal y privada. Takeout de Google	241
29. Cámaras ocultas y prueba testimonial y pericial.....	244
30. Conversaciones con la I.A.Gen. y prueba testimonial y pericial	246
31. Acoso cibernético	248
32. Testimonio adjunto	249
33. Falso testimonio	249
34. Identidades sintéticas.....	250

35. Testigo fallecido.....	250
36. Patrones de escritura.....	250
37. Testigo corporal.....	251

CAPÍTULO VI

PRUEBA PERICIAL FÍSICA, BIOLÓGICA, ETC. Y DIGITAL

1. Concepto	253
2. Perito y testigo experto	256
3. Perito digital vs. Operador de software	257
4. Designación de el/los perito/s e impedimentos. Recusación.....	258
5. Confección y presentación del dictamen digital.....	261
6. Características de los peritajes.....	265
7. Principios	266
8. El acta notarial no sustituye al peritaje.....	272
9. Careo de peritos	272
10. Daubert v. Merrell Dow Pharmaceuticals, Inc. y Kumho Tire Co. v. Carmichael.....	272
11. Uso de la I.A. exclusivamente para elaborar peritajes.	274
12. Valoración judicial o administrativa del peritaje. Posibilidad de apartamiento del dictamen en formato físico y digital. Conocimientos privados del aplicador	275
13. Regla 702 de EEUU.....	278
14. Prueba pericial y Metaverso	278
15. Metaprueba pericial.....	279
16. Norma ISO/IEC 27037 de 2012. Directrices para la identificación, recopilación, adquisición y preservación de evidencia digital. ISO 21043 de 2018	280
17. DeepFakes. Take It Down Act y Segundo protocolo al convenio sobre ciberdelincuencia de Budapest.....	282
18. Cámara Gesell	288
19. Carpeta privada	288
20. ¿Puede una persona con enfermedades mentales ser un perito?	289

CAPÍTULO VII

LA CARGA DE LA PRUEBA DIGITAL

1. Concepto de general de carga y cargas procesales.....	291
2. Concepto de la carga de la prueba	292
3. Quién debe probar. Carga dinámica de la prueba. Prueba diabólica.....	294
4. Principios de la carga de la prueba	298
5. Clases	298
6. Qué se debe probar, momento, formalidades, etc.	300
7. Derecho probatorio del enemigo. Tratamiento discriminatorio positivo.	301

CAPÍTULO VIII

EVIDENCIA DIGITAL, HECHOS DIGITALES Y BORRADO DE DATOS. METADATOS

1. Concepto de evidencia o hechos digitales. Diferencias con la prueba digital	307
2. Metadatos	310
3. Borrado de correos electrónicos, mensajes de WhatsApp, etc. Su recuperación.....	311

CAPÍTULO IX

INFORMÁTICA Y PERITAJES FORENSES. DEEPFAKES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Huella digital y el comando Ping.....	315
2. Nuestra ruta de conexión y los comandos Tracert e Ipconfig.....	318
3. El proceso unificado de recuperación de información	320
4. La ciencia forense informática de los móviles y en las redes.....	324
5. Recolección, producción y almacenamiento. OSINT, Whois y Lockup	325
6. Inteligencia Artificial generativa: fotos, videos, documentos, predicción, etc.	331
7. Las I.A.Gen. no son una fuente confiable para identificar documentos, etc.	332

CAPÍTULO X CADENA DE CUSTODIA FÍSICA Y DIGITAL

1. Origen.....	333
2. Concepto y expertos participantes	335
3. Principios	338
4. Procedimiento	338
5. Consecuencia de su ruptura.....	340
6. Desafíos.....	341
7. La cadena de custodia digital	342
8. Intervención de escribanos y/o funcionarios públicos en el proceso	346

CAPÍTULO XI GEOLOCALIZACIÓN

1. Concepto importancia en la prueba digital	347
2. Bluetooth	348
3. Waze	349
4. Tarjetas de ómnibus prepagas	349
5. Ubicación con el celular prendido o apagado y antenas de las compañías de telefonía móvil.....	349
6. GPS	350
7. Tobilleras electrónicas.....	352
8. Google Maps y Street View.Geofencing.....	352
9. Móviles prepagos. Juguetes con GPS	353
10. Apps de salud	353
11. Caja negra de los carros. Fingerprinting.....	354
12. Geovallado	355
13. Línea policial 911	357
14. Relojes inteligentes	357
15. Direcciones IP.....	357
16. Wifi encendido y cercado geográfico automático	360

CAPÍTULO XII PRUEBA ANTICIPADA, PRECONSTITUIDA Y PRUEBA DIGITAL

1. Importancia respecto a la prueba testimonial y pericial	361
2. Prueba anticipada	363
3. Importancia práctica.....	366
4. Prueba preconstituida.....	366
5. Fundamentos para solicitar la prueba anticipada y preconstituida digital.....	367

CAPÍTULO XIII ESCRIBANOS Y FUNCIONARIOS PÚBLICOS QUE CONCEDEN FE PÚBLICA Y PRUEBA DIGITAL TIMESTAMPING. PROTOCOLIZACION

1. Conceptos previos	371
2. La fe pública constatada por los funcionarios públicos y/o escribanos.....	374
3. Principios de la actuación notarial: instancia de parte, veracidad, legalidad, etc.	374
4. Interdependencia de los principios de veracidad y legalidad con otros principios notariales	375
5. Documento digital con firma digital y fe pública.....	376
6. La fe pública otorgada por funcionarios públicos y prueba digital.....	376
7. Timestamping o sellado de tiempo	377
8. Desconocimiento y tacha de falsedad	379
9. Acta de solicitud y acta de comprobación. El acta notarial no reemplaza al peritaje	379
10. Acta notarial de capturas de pantalla, etc. Protocolización de mensajes digitales	386
11. Particularidades de la incorporación en juicio, física en documento, pendrive, desde la nube, exportación del chat, etc.....	389
12. Valor del desconocimiento de capturas de pantalla presentadas.....	390

CAPÍTULO XIV**OFICIOS JUDICIALES Y/O ADMINISTRATIVOS A LAS COMPAÑÍAS
DE QUE SE TRATE**

1. Concepto y principales características	391
2. Principios	394

CAPÍTULO XV**BLOCKCHAIN. HASH Y NODOS. METAVERSO PRUEBAS PERICIALES
Y TESTIMONIALES**

1. Concepto. Hash y Nodos. Encriptación	397
2. DLT y Blockchain	402
3. Tipos	403
4. Seguridad jurídica	405
5. Blockchain de tercera, cuarta, etc. generación	406
6. Documentos digitales que se certifican con Blockchain	406
7. Datos sintéticos	407
8. Prueba digital y Blockchain	408
9. Análisis on chain en la Blockchain	409
10. Prueba en la Blockchain. Resumen	410

CAPÍTULO XVI**PRUEBA DIGITAL ILÍCITA, ILEGAL E IRREGULAR**

1. Concepto	413
2. La autenticidad del documento. Remisión	419
3. Violación al derecho de intimidad	420
4. Ejemplos de adulteraciones digitales	421
5. Formas de evitar la manipulación	422
6. Garantías previas. Prueba anticipada	422

7. Sanciones a abogados, contrapartes y jueces por citas falsas. Jueces y sentencias descalificadas por uso incorrecto de I.A. Sistema tribunal unificado del Estado de Nueva York aplicable a los jueces y otros funcionarios. Regulación del uso de la I.A. por los actores del proceso	423
8. Fraude procesal digital general y mediante uso de Inteligencia Artificial. Ley del Estado de Louisiana y la Regla 702, que regula el testimonio pericial, y la 901 sobre autenticación. Posición de la UNESCO	428

CAPÍTULO XVII**IMPUGNACIÓN Y DESCONOCIMIENTO DE LA PRUEBA DIGITAL**

1. Concepto, causas, momento, etc.	433
2. Reconocimiento	436
3. Desconocimiento.	436
4. Manipulación	437
5. Firma digital	438
6. HTTrack. Autopsy. e-Garante. Bulk Extractor. Maltego. MOBILedit Forensic	438
7. Hackeo. Vulnerabilidad del día cero y prueba electrónica	440
8. Cadena de custodia	441
9. Protocolización y Blockchain	442

CAPÍTULO XVIII**PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS TELEMÁTICOS,
Y PRUEBA DIGITAL. AUDIENCIAS EN EL METAVERSO**

1. Introducción. Juicios y prueba digital en el Metaverso. Ley 339/22 de Colombia y 1/2025 de España	443
2. Origen	448
3. Concepto	448
4. Principios fundamentales	449
5. Páginas Web, Notificaciones y chatbots	450
6. Situación ejemplo	

7. Actos administrativos en vía judicial. Actos judiciales algorítmicos	455
8. Desafíos.....	455
9. Importancia en la prueba digital	458
Bibliografía	459