

## Índice General

	Pág.
Dedicatoria.....	9
Prólogo de la Primera Edición .....	19
Prólogo de la Segunda Edición .....	17
Presentación .....	23
1. La prueba electrónica.....	31
1.1 Mensaje de datos.....	34
1.1.1 Problemática con los mensajes de datos .....	35
1.1.1.1 La integridad del mensaje de datos .....	35
1.1.1.2 La reproducción.....	40
1.1.1.3 La aceptación del mensaje de datos.....	42
1.1.1.4 La autenticidad .....	51
1.1.1.5 La privacidad .....	51
1.1.2 Aportación de un correo electrónico al proceso en debida forma .....	52
1.1.2.1 Aportación de correo electrónico (de Gmail) como prueba al proceso judicial.....	52
1.1.2.2 Aportación de correo electrónico (de Hotmail u Outlook) como prueba al proceso judicial .....	58
1.2 La firma.....	60
1.2.1 La firma electrónica .....	61
1.2.1.1 Firma electrónica digitalizada .....	64
1.2.1.1.1 Firma electrónica biométrica certificada .....	65
1.2.1.1.2 Firma autógrafa mecánica, digitalizada o escaneada en época de emergencia sanitaria .....	67
1.2.1.2 Firma electrónica simple .....	70
1.2.1.3 Firma electrónica certificada.....	74
1.2.1.4 Entidades de Certificación Digital .....	76
1.2.1.4.1 Entidades de certificación abiertas.....	79

1.2.1.4.2	Entidades de certificación cerradas.....	79
1.2.1.4.3	Actualidad de las certificaciones emitidas por las Entidades de Certificación Digital.....	80
1.2.1.4.4	El certificado digital.....	91
1.2.2	Firma digital.....	98
1.3	Documento electrónico.....	104
1.3.1	Noción de documento.....	104
1.3.2	Noción de documento electrónico.....	106
1.3.3	Valor probatorio del documento electrónico.....	106
1.4	Valor probatorio de los mensajes de redes sociales.....	110
1.4.1	Prueba indiciaria.....	111
1.4.2	Los pantallazos y/o captura de pantalla.....	113
1.4.3	Críticas a la noción de prueba indiciaria de la captura de pantalla y pantallazos.....	118
1.4.4	Peritaje informático forense con relación a las capturas de pantalla y pantallazos.....	127
1.4.4.1	Ejemplo de propuesta de un peritaje informático.....	135
2.	La digitalización de la justicia en colombia.....	141
2.1	Ley 2213 de 2022.....	148
2.1.1	Marco de aplicación.....	148
2.1.2	Estructura de la Ley 2213 de 2022.....	149
2.1.2.1	Objetivo.....	149
2.1.2.2	Actualización del canal digital.....	150
2.1.2.3	El expediente.....	155
2.1.2.4	El poder.....	158
2.1.2.5	La presentación de la demanda.....	163
2.1.2.5.1	Aporte de documentos.....	165
2.1.2.5.2	Títulos valores y documentos que requieren la presentación personal	165
2.1.2.6	Las audiencias.....	176
2.1.2.6.1	La intermediación en las audiencias virtuales.....	176
2.1.2.7	Notificaciones.....	180
2.1.2.7.1	Notificaciones personales.....	180
2.1.2.7.2	Notificaciones por estado y traslado.....	193
2.1.2.7.2.1	Cómo consultar un estado electrónico.....	193
2.1.2.7.2.2	Traslado.....	197
2.1.2.7.3	Emplazamiento para las notificaciones personales.....	198

2.1.2.7.4	Notificaciones en sede de acción de tutela.....	201
2.1.2.8	Comunicaciones, oficios y despachos.....	202
2.1.3	Cuadro comparativo entre la Ley 2213 de 2022 y la Ley 1564 de 2012 ....	202
2.1.4	Principales diferencias de la Ley 2213 de 2022 con el Decreto Legislativo 806 de 2020.....	212
2.1.5	Crítica respecto de la implementación de la justicia virtual.....	215
2.2	Ley 2080 de 2021.....	223
2.2.1	Cambios dentro del procedimiento administrativo.....	224
2.2.1.1	Uso de los medios electrónicos.....	224
2.2.1.2	Registro para el uso de medios electrónicos.....	227
2.2.1.3	Notificación electrónica.....	228
2.2.1.4	Expediente electrónico.....	239
2.2.1.5	Sede electrónica y sede electrónica compartida.....	239
2.2.1.6	Recepción de documentos electrónicos por parte de las autoridades.	240
2.2.2	Cambios dentro del proceso contencioso administrativo.....	241
2.2.2.1	Actuaciones a través de las tecnologías de la información y las comunicaciones.....	241
2.2.2.2	Notificación personal del auto admisorio y del mandamiento ejecutivo a entidades públicas, al Ministerio Público, a personas privadas que ejerzan funciones públicas y a los particulares.....	243
2.2.2.3	Notificaciones por estado.....	245
2.2.2.4	Traslados.....	245
2.2.2.5	Notificación por medios electrónicos.....	246
2.2.3	Cuadro comparativo entre la Ley 2080 de 2021 y la Ley 1437 de 2011 ....	246
	Referencias.....	259
	Ley 2213 de 2022 (junio 13).....	269
	Ley 2080 de 2021 (enero 25).....	277
	Consejo Superior de la Judicatura Acuerdo PCSJA22-11972.....	323

### Lista de Gráficos

Gráfico 1.	Gráfico 1. Ubicación del protocolo de seguridad en páginas web .....	36
Gráfico 2.	Mensaje de conexión segura .....	36
Gráfico 3.	Proceso del protocolo TCP .....	38
Gráfico 4.	Proceso del protocolo UDP .....	39
Gráfico 5.	Interfaz gráfica de un programa (Quickhash) identificador de hash. ..	41
Gráfico 6.	Comparación de hashes entre mensajes de datos (original y presunta copia) .....	42
Gráfico 7.	Constancia de envío de mensaje de datos (correo electrónico) .....	43
Gráfico 8.	Paso uno para generar un archivo PDF del correo electrónico enviado	44
Gráfico 9.	Paso tres para generar un archivo PDF del correo electrónico enviado.	45
Gráfico 10.	Documento pdf que contiene la información del mensaje enviado.....	45
Gráfico 11.	Aporte de correo electrónico al proceso – generar el archivo EML (1er. Paso).....	53
Gráfico 12.	Aporte de correo electrónico al proceso – generar el archivo EML (2do. Paso).....	54
Gráfico 13.	Autenticaciones en el mensaje original del correo electrónico.....	55
Gráfico 14.	Creación de los códigos hash. ....	56
Gráfico 15.	Códigos hash generados.....	57
Gráfico 16.	Pestaña creada por MessageExport en la aplicación interna de Outlook 365 .....	59
Gráfico 17.	Selección del formato EML para descargar el correo electrónico.....	59
Gráfico 18.	Ejemplo de firma digitalizada .....	65
Gráfico 19.	Firma electrónica emitida por un despacho judicial. ....	72
Gráfico 20.	Validación del documento electrónico en la página web de validación.	73
Gráfico 21.	Confirmación de la validación del documento firmado electrónicamente.....	73
Gráfico 22.	Confirmación de autenticidad del documento electrónico. ....	74
Gráfico 23.	Protocolo de servidor OCSP .....	81
Gráfico 24.	Infraestructura de clave pública.....	82
Gráfico 25.	Ubicación de certificado digital en página web.....	92
Gráfico 26.	Certificado digital elemental de una página web certificada.....	93

Gráfico 27.	Certificado digital completo de página web certificada. ....	94
Gráfico 28.	Encriptación del hash de un documento con la firma digital.....	101
Gráfico 29.	Desencriptación con clave pública del documento firmado digitalmente.....	102
Gráfico 30.	Certificado de firma digital de documento electrónico. ....	103
Gráfico 31.	Clave pública del documento certificado.....	103
Gráfico 32.	Hoja de firmantes.....	104
Gráfico 33.	Detalles de un pantallazo o captura de pantalla de mensajería de WhatsApp.....	122
Gráfico 34.	Información del Extremo B de una plataforma de WhatsApp.....	123
Gráfico 35.	Interfaz de página donde se pueden crear falsos pantallazos de WhatsApp.....	128
Gráfico 36.	Captura de pantalla de mensajes de WhatsApp falsos .....	129
Gráfico 37.	Interfaz de programa de usode análisis forense informático.....	131
Gráfico 38.	Extracción de información del dispositivo.....	131
Gráfico 39.	Información extraída .....	132
Gráfico 40.	Identificación de la cuenta de un extremo de un mensaje de WhatsApp.....	133
Gráfico 41.	Barra de posibilidades de extracción de datos.....	133
Gráfico 42.	Modelo de propuesta de peritaje informático. ....	136
Gráfico 43.	Actualización de datos - SIRNA - ingreso.....	151
Gráfico 44.	Actualización de datos - SIRNA - usuario y contraseña.....	152
Gráfico 45.	Actualización de datos - SIRNA - Actualización domicilio profesional. ..	152
Gráfico 46.	Actualización de datos - SIRNA - En calidad de abogado.....	153
Gráfico 47.	Actualización de datos - SIRNA. Actualización de correo.....	153
Gráfico 48.	Actualización de datos - SIRNA. Aceptar y finalizar la operación.....	154
Gráfico 49.	Expediente digital - Carpeta principal. ....	157
Gráfico 50.	Expediente digital - Actuaciones que conforman el expediente digital en formato PDF .....	157
Gráfico 51.	Ejemplo de una antefirma.....	159
Gráfico 52.	Escrito inadmisorio por no estar ajustado al artículo 5 del entonces Decreto 806 de 2020.....	160
Gráfico 53.	Poder otorgado en cumplimiento del artículo 5 de la Ley 2213 de 2022.	161

Gráfico 54.	Auto de rechazo por no entregar un título valor de manera presencial en época de pandemia.....	167
Gráfico 55.	Términos de la notificación personal .....	181
Gráfico 56.	Términos de la notificación personal condicionada. ....	183
Gráfico 57.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en línea]- opciones de mensaje. ....	184
Gráfico 58.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365[en línea] - Selección de confirmación de entrega y lectura. .	185
Gráfico 59.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en línea]- Mensaje recibido por el destinatario del mensaje. .	185
Gráfico 60.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en línea]- Confirmación de entrega al destinatario. ....	186
Gráfico 61.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en pc, general]- Ubicar el programa.....	187
Gráfico 62.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en PC, general]- Abrir pestaña archivo. ....	188
Gráfico 63.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en PC, general]- Sección opciones. ....	188
Gráfico 64.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en PC, general]- Seleccionar confirmación de entrega y lectura. ....	189
Gráfico 65.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en PC, particular] - Correo nuevo. ....	190
Gráfico 66.	Configuración de solicitud de confirmación de lectura y entrega en Outlook 365 [en PC, particular] - Selección de confirmación de entrega y lectura. ....	190
Gráfico 67.	Mensaje recibido en bandeja de destinatario.....	191
Gráfico 68.	Confirmación de entrega al destinatario o grupo. ....	192
Gráfico 69.	Consulta de estado electrónico - ubicar la sección de despachos.....	194
Gráfico 70.	Consulta de estado electrónico - Seleccionar la categoría de los Juzgados de interés. ....	195
Gráfico 71.	Consulta de estado electrónico - seleccionar el departamento y el Juzgado de interés.....	195
Gráfico 72.	Consulta de estado electrónico - seleccionar dentro de la sección de estados electrónicos, el año a consultar.....	196

Gráfico 73.	Consulta de estado electrónico - seleccionar el mes y el estado respectivo.....	196
Gráfico 74.	Consulta de estado electrónico - diseño del estado electrónico.....	197
Gráfico 75.	Informe de despacho de audiencia presencial como regla general.....	214
Gráfico 76.	Índice de congestión de la jurisdicción ordinaria .....	217
Gráfico 77.	Índice de congestión de la jurisdicción de lo contencioso administrativo. ....	218
Gráfico 78.	Índice de congestión de la jurisdicción disciplinaria.....	218
Gráfico 79.	Índice de congestión de la jurisdicción constitucional.....	219
Gráfico 80.	Índice de congestión a nivel jurisdiccional en Colombia.....	219
Gráfico 81.	Índice de egresos por juez.....	221
Gráfico 82.	Página del Portal Único del Estado Colombiano. ....	230
Gráfico 83.	Notificación del acto administrativo por vía electrónica. ....	234
Gráfico 84.	Página web de la Carpeta Ciudadana Digital .....	235
Gráfico 85.	Página web de la Carpeta Ciudadana Digital - Sección categorías. ....	236
Gráfico 86.	Página web de la Carpeta Ciudadana Digital - Historial de trámites.....	237
Gráfico 87.	Posibles términos para la notificación electrónica mediante el aplicativo de la Carpeta Ciudadana Digital. ....	238
Gráfico 88.	Notificación del auto admisorio de la demanda o de mandamiento ejecutivo a particulares.....	244

### Lista de Tablas

Tabla 1.	Cuadro comparativo referente a la notificación personal entre la Ley 2213 de 2022 y el Decreto Legislativo 806 de 2020. ....	48
Tabla 2.	Entidades avaladas por la onac para expedir certificaciones digitales. ....	83
Tabla 3.	Actividades certificables de las entidades acreditadas por la ONAC.....	86
Tabla 4.	Comparación del concepto de documento en el estatuto procesal.....	105
Tabla 5.	Circulares en atención a la implementación de la justicia virtual y relativas a combatir el COVID-19.....	143
Tabla 6.	Comparación entre la Ley 1564 de 2012 y el Ley 2213 de 2022. ....	203
Tabla 7.	Índice de congestión a nivel jurisdiccional. ....	220
Tabla 8.	Cuadro comparativo entre la Ley 2080 de 2021 y la Ley 1437 de 2011. ....	247