## ÍNDICE SISTEMÁTICO

CAI	PÍTULC	) 1. TE	ORÍA	A GENERAL DE LA PRUEBA DIGITAL	23
1.	įQUÉ	É ES LA F	RUE	BA DIGITAL?	25
	1.1.			amplia: evidencia electrónica	25
		1.1.1.	Del	limitación conceptual	25
		1.1.2.		os para la obtención de evidencias digita-	26
		1.1.3.	Cla	ses de datos	28
	1.2.	Conce	oción	estricta: prueba digital en el proceso judi-	
		cial			28
2.	¿CUÁ	LES SON	N LAS	S FASES DE LA PRUEBA DIGITAL?	31
3.	MODALIDADES DE EVIDENCIAS ELECTRÓNICAS				
	3.1.	Datos de dispositivos electrónicos			
		3.1.1.	Seg	ún el tipo de dispositivo electrónico	33
		3.1.2.	Seg	gún el estado de los datos	34
		3.1.3.	Seg	gún la forma de acceso	35
			A.	Registro de dispositivos aprehendidos	35
			В.	Registro remoto	35
	3.2.	Datos	de co	municaciones	35
		3.2.1.		ses de datos por los derechos fundamen-	
			tale	es afectados	36
			A.	Datos de los abonados	36
			В.	Datos relativos al acceso	36
			C.	Datos de transacciones	37
			D.	Datos de contenido	37

		3.2.2.	Clas obte	ses de datos por el régimen jurídico de ención	37
			A.	Obtención de datos en tiempo real	3
			В.	Acceso a datos conservados por los proveedores	38
	3.3.			erencia a los datos almacenados por proservicios	39
		3.3.1.		cepto y clases de proveedores de servi-	39
		3.3.2.	Rég	imen jurídico de acceso a los datos	39
	3.4.	Datos r	elativ	os a dirección IP	42
		3.4.1.	Con	cepto	42
		3.4.2.		or para la investigación y prueba de los tos	43
		3.4.3.	Difi	cultades en la investigación	43
		3.4.4.		imen jurídico de la obtención de direc- nes IP	4
4.				EVIDENCIAS DIGITALES EN FUENTES	4
	4.1.	¿Qué s	on las	fuentes abiertas?	4
	4.2.	Princip	ales r	modalidades	48
		4.2.1.	Red	es Sociales	48
		4.2.2.	Mot	ores de búsqueda	48
		4.2.3.	Pág	inas y sitios web	49
			A.	Concepto y notas características	4
			В.	Derechos fundamentales afectados en el acceso a una página web	5
			C.	Prueba de una página web	5
		4.2.4.	Dat	os de personas físicas y de entidades	5
		4.2.5.		ntificación de propietarios de nombres de ninio	5
		4.2.6.	Rast	treos informáticos en redes P2P	5.
		4.2.7.	Dee	ep web y Dark web	5
	4.3.	Intelige	encia	en fuentes abiertas	5.
		4.3.1.	Con	icepto v fases	5

		4.3.2.	Valoración	de la OSINT
	4.4.	¿Qué d	rechos fund	amentales resultan afectados?
		4.4.1.	Principio ge	neral
		4.4.2.		do de comunicación: secreto de ones
CAI	PÍTULC	) 2. PR	EBA DIGIT	AL EN EL PROCESO CIVIL
1.				PRUEBA DIGITAL: LEY DE EN-
2.	¿CÓ۸	лО SE О	TIENE VÁLI	DAMENTE LA PRUEBA DIGITAL?
	2.1.		ón con resp	eto de los derechos fundamenta-
	2.2.	¿Cómo	acceder a las	fuentes de la prueba digital?
		2.1.1.		os datos. Información digital en ro
		2.1.2.	Diligencias	preliminares
		2.1.3.		preliminares para la obtención de opiedad intelectual o industrial
		2.1.4.	Deber de ex	khibición documental
			A) Entre p	partes
			B) Por ter	ceros
			C) Por en	tidades oficiales
			para e deriva	ción de las pruebas en procesos l ejercicio de acciones por daños dos de infracciones del Derecho competencia. Discovery
		2.1.5.	Medidas de	aseguramiento de la prueba
		2.1.6.	Medidas ca	utelares
		2.1.7.	Art. 336.5 L	EC
3.	¿CÓN El Pr	AO SE A	PORTA LA I IENTO PRO	PRUEBA DIGITAL AL PROCESO? BATORIO
	3.1.	El med	probatorio	regulado en el art. 299.2 LEC
	3.2.	Proced	miento prob	atorio

		3.2.1.		re la presentación de documentos por dios electrónicos
		3.2.2.		ál es el procedimiento probatorio de la eba digital?
		3.2.3.	Pro	posición
		3.2.4.	For	ma material de presentación
		3.2.5.	Prá	ctica
4.	¿CÓN JUDI	_		RA LA PRUEBA DIGITAL? VALORACIÓN
	4.1.	0 0	•	al: libre valoración de la prueba electróni-
	4.2.			de las distintas modalidades de documen- cos
	4.3.	Valora	ción d	de los documentos electrónicos públicos .
		4.3.1.	Do	cumentos públicos
			A)	¿Cuáles son los documentos públicos? .
			B)	¿Qué es un documento público electró- nico?
		4.3.2.		áles son las normas de valoración judicial os documentos públicos electrónicos?
		4.3.3.	Imp	ougnación, cotejo y gastos
			A)	Impugnación
			B)	Cotejo
			C)	Costas, gastos y derechos derivados del cotejo o comprobación
		4.3.4.	Do	cumentos notariales
			A)	Documento público notarial
			B)	Copias electrónicas notariales
			C)	Copia autorizada con la firma electrónica cualificada del Notario
			D)	Copia simple electrónica
		4.3.5.	Do	cumentos registrales
		4.3.6.	Do	cumentos judiciales electrónicos
	4.4.	Docum	ento	s oficiales
	4.5.	Valora	ción d	de los documentos electrónicos privados .

		4.5.1.	Consideraciones generales
		4.5.2.	Caso específico: utilización de servicio de confianza
			A) ¿Qué son los servicios de confianza?
			B) ¿Qué valor probatorio tiene un docu- mento electrónico acreditado por un servicio electrónico de confianza?
	4.6.		ción de la postura procesal de las partes: im- ción
CAI	PÍTULO	) 3. PR	UEBA DIGITAL EN EL PROCESO PENAL
1.	¿CUÁ EVID	LES SON ENCIAS	N LAS FUENTES DE LA PRUEBA DIGITAL? LAS ELECTRÓNICAS
	1.1.	Datos g	generados en entornos virtuales
	1.2.	Datos por el i	recogidos por dispositivos digitales utilizados nvestigador (tecnovigilancia)
2.	MEDI	DAS DE	investigación tecnológica
3.	¿CÓN DENO	MO SE I	PUEDE ACCEDER LÍCITAMENTE A LAS EVI- CTRÓNICAS? PRINCIPIOS RECTORES
	3.1.	Princip	io de especialidad
		3.1.1.	¿Qué es el principio de especialidad?
		3.1.2.	Concurrencia de indicios suficientes
		3.1.3.	Ficha sobre la STS 141/2020 de 13 de mayo.
			A) Resumen de los hechos
			B) Decisión del TS
	3.2.	Princip	io de idoneidad
	3.3.	Princip	ios de excepcionalidad y necesidad
	3.4.	Princip	io de proporcionalidad
		3.4.1.	Dimensiones del principio de proporcionalidad
		3.4.2.	Principio de proporcionalidad en sentido estricto
4.	¿CUÁ	L ES EL	. PROCEDIMIENTO DE ADOPCIÓN DE LAS INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA?

	4.1.	Inicio .		
	4.2.	Audien	icia d	el Ministerio Fiscal
	4.3.	Decisio	ón jud	dicial
		4.3.1.	Tier	mpo, forma y contenido
		4.3.2.	Afe	ctación de terceras personas
		4.3.3.		tivación
	4.4.	Ejecuci	ión de	e la medida
		4.4.1.	Piez	za separada y secreta
		4.4.2.	Dur	ración
		4.4.3.	Cor	ntrol judicial de la medida
			A)	Auto autorizante
			B)	Control durante la duración de la medida
			C)	Control ex post por el órgano judicial sentenciador
		4.4.4.		lización de la información en otro proce- niento distinto
		4.4.5.	Hal	lazgos casuales
		4.4.6.	Ces	e de la medida
		4.4.7.	Des	strucción de los registros
CAI	PÍTULC	) 4. FI/	ABILI	DAD DE LA PRUEBA DIGITAL
1.	¿QUÉ	ES LA	FIABI SERV	LIDAD EN RELACIÓN CON LA OBTEN- 'ACIÓN DE LAS PRUEBAS DIGITALES?
	1.1.			sics
	1.2.	Princip	ios a <sub>l</sub>	plicables al manejo de las evidencias digi-
	1.2			
	1.3.			ntes para la fiabilidad de la prueba digital
		1.3.1.		ntificación
		1.3.2.		colección
		1.3.3.		servación
		1.3.4.	Aná	álisis

2.	¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA LA FIABILIDAD DE LA PRUEBA DIGITAL?						
	2.1.	¿Qué es la autenticidad y qué es la integridad de la prueba digital?					
		2.1.1.	Aut	enticidad			
		2.1.2.	Inte	gridad			
		2.1.3.	Reg min	gulación en la Ley de Enjuiciamiento Cri- nal			
		2.1.4.	Gar	antías de autenticidad e integridad			
	2.2.			dena de custodia de las evidencias digita-			
		2.2.1.	įQι	ué es la cadena de custodia?			
		2.2.2.		áles son las consecuencias procesales de catura de la cadena de custodia?			
		2.2.3.		sistro de la cadena de custodia en procedi- entos internos de las entidades			
	2.3.			e realizarse el volcado o copia de los da-			
		2.3.1.	Cor	ncepto			
		2.3.2.	Pro	ceso penal			
CAI	PÍTULC	) 5. PR	UEB/	A DIGITAL ILÍCITA			
1.	įQUÉ	ES LA P	RUE	BA ILÍCITA?			
2.	įQUÉ	EFECTO	OS TIE	ENE EN EL PROCESO?			
	2.1.	Princip	io ge	neral: nulidad de la prueba			
	2.2.			no es automática: juicio de ponderación lciani)			
		2.2.1.	Cac	o «lista Falciani»			
			Cas				
			A)	Resumen de antecedentes			
				Resumen de antecedentes			
			A)				
		2.2.2.	A) B) C)	STS 116/17, de 23 de febrero			

		2.3.1.	Eficacia vertical y eficacia horizontal de los derechos fundamentales
		2.3.2.	Efectos de la violación de derecho fundamental por particular
	2.4.	Efectos	sobre las pruebas derivadas
		2.4.1.	Regla general: nulidad
		2.4.2.	Excepción: validez de las pruebas derivadas carentes de conexión de antijuridicidad
			A) Falta de conexión natural
			B) Falta de conexión de antijuridicidad
١.	¿CUÁ	L ES EL (	CAUCE PROCESAL DE LA NULIDAD?
	3.1.	En el pi	roceso civil
	3.2.	En el pi	roceso penal
		3.2.1.	Procedimiento abreviado, juicio rápido y proceso penal de menores
		3.2.2.	Proceso ante tribunal de jurado
		3.2.3.	Proceso ordinario por delito y juicio por deli-
		5.4.5.	
		3.2.3.	to leve
		) 6. EL	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS
		) 6. EL	to leve
OIC	SOBR	<b>) 6. EL</b> <b>S</b>	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS
OIC	SOBR	<b>) 6. EL</b> <b>S</b>	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS  ELEVANCIA DE LAS PLATAFORMAS DIGITA-
	SOBR Les .	<b>) 6. EL</b> <b>S</b>	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS  ELEVANCIA DE LAS PLATAFORMAS DIGITA-
OIC	SOBR LES . 1.1. 1.2.	O 6. EL S	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS  ELEVANCIA DE LAS PLATAFORMAS DIGITA-  s una plataforma digital?  sié es importante el papel de las plataformas di-
	SOBR LES . 1.1. 1.2.	O 6. EL S RE LA RE  ¿Qué e ¿Por qu gitales d MO SE IN	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS  ELEVANCIA DE LAS PLATAFORMAS DIGITA-  s una plataforma digital?  né es importante el papel de las plataformas di- contra los actos ilícitos?  UVESTIGAN LOS ACTOS ILÍCITOS EN LAS RE-
OIC	SOBR LES . 1.1. 1.2. ¿CÓN DES S	O 6. EL S RE LA RE	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS  ELEVANCIA DE LAS PLATAFORMAS DIGITA-  s una plataforma digital?  né es importante el papel de las plataformas di- contra los actos ilícitos?  NVESTIGAN LOS ACTOS ILÍCITOS EN LAS RE- S?
OIC	SOBR LES . 1.1. 1.2. ¿CÓN DES S	O 6. EL S RE LA RE	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS  ELEVANCIA DE LAS PLATAFORMAS DIGITA- s una plataforma digital?  Lé es importante el papel de las plataformas di- contra los actos ilícitos?  LIVESTIGAN LOS ACTOS ILÍCITOS EN LAS RE- S?  to.  erechos fundamentales resultan afectados?
	SOBR LES . 1.1. 1.2. ¿CÓN DES S	Por que de la context ¿Qué de la	RETO PROBATORIO DE LAS PLATAFORMAS  ELEVANCIA DE LAS PLATAFORMAS DIGITA- s una plataforma digital?  Lé es importante el papel de las plataformas di- contra los actos ilícitos?  LIVESTIGAN LOS ACTOS ILÍCITOS EN LAS RE- S?  to erechos fundamentales resultan afectados?

			B) Uso de usuario/contraseña por persona legitimada
3.			DE INFORMACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CIÓN: DSA
	3.1.	¿Cuáno	do responden por los contenidos los prestado- ermediarios?
	3.2.	Obliga	ciones de colaboración para la persecución de tenidos ilícitos
	3.3.		orestadores de servicios resultan afectados por bligaciones?
	3.4.	Órdene	es de entrega de información
		3.4.1.	Elementos de la orden
		3.4.2.	Contenido mínimo de la orden
		3.4.3.	Procedimiento
	3.5.	Notific	ación de sospechas de delitos
		3.5.1.	¿En qué supuestos nace la obligación de noti- ficar sospechas?
		3.5.2.	¿Qué información se ha de remitir?
		3.5.3.	¿A qué Estado debe notificarse la sospecha? .
	3.6.	Colabo	oración voluntaria
		3.6.1.	¿Cómo resultan afectados los derechos fundamentales?
		3.6.2.	¿Qué modalidades de colaboración existen?.
			IPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN
1.	INTR	ODUCC	IÓN
	1.1.		afecta la Inteligencia Artificial a la prueba en eso?
	1.2.		na general
2.	IA PA	RA LA A	ALTERACIÓN DE LAS PRUEBAS
	2.1.	¿Qué e	es una deepfake o ultrafalsificación?
	2.2.	¿Cómo	accede la deepfake al proceso?
	2.3.	¿Cómo	detectar una ultrafalsificación?

		2.3.1.	Consejos o pistas para identificar el posible contenido falso generado con IA
		2.3.2.	Herramientas técnicas útiles para identificar contenido falso generado por IA
		2.3.3.	Herramientas técnicas avanzadas
	2.4.		jurídicos de la aportación de deepfakes como s
	2.5.	Conclu	siones
3.	IA PA	.ra gen	ERAR PRUEBAS
	3.1.		mejorar la calidad de las pruebas: pruebas diente mejoradas
	3.2.	IA para	generar pruebas a partir de simulaciones
1.			DE LA COOPERACIÓN JUDICIAL INTERNA-
	1.1.		os para la persecución de los ciberdelitos
		1.1.1.	Volatilidad. Peligro de pérdida de datos
		1.1.2.	Complejidad técnica. Desafíos de las novedades tecnológicas
		1.1.3.	Localización de los datos. Internacionalización
	1.2.	Comple	ejidad de la prueba digital internacional
		1.2.1.	Falta de un marco legal adecuado
		1.2.2.	Dificultades en la obtención de datos en poder de los proveedores de servicios
2.			Y SOLUCIÓN DE CONFLICTOS DE JURIS- LA CIBERDELINCUENCIA
	2.1.	Preven	ción de conflictos
	2.2.	Solució	on de los conflictos de jurisdicción
3.	LADE		NCITAL INTERNACIONIAL
	LAF	KUEBA L	DIGITAL INTERNACIONAL
	3.1.		ración judicial Clásica

		3.1.2.	Fases de la cooperación judicial internacional			
3	3.2.	El conve	enio de Budapest			
		3.2.1.	Asistencia mutua para medidas provisionales			
		3.2.2.	Asistencia mutua para remisión de datos			
		3.2.3.	Acceso transfronterizo a datos			
		3.2.4.	Otras formas: obtención en tiempo real			
		3.2.5.	Supuestos de urgencia			
3	3.3.		judicial para obtener prueba digital en la uropea			
		3.3.1.	Conservación rápida de datos			
		3.3.2.	Remisión de los datos			
			A) Emisión por órgano español			
			B) Ejecución en España			
(	COOP	PERACIÓ	n judicial con estados unidos			
4	4.1. Tratado bilateral					
		4.1.1.	Preservación de datos			
		4.1.2.	Entrega de datos			
		4.1.3.	Entrega de datos en supuestos de urgencia			
2	4.2.	Sistema	Cloud Act			
		4.2.1.	EEUU como parte activa			
		4.2.2.	EEUU como parte pasiva			
I	BERO	AMÉRIC	A: TRATADO DE MADRID			
	5.1.	Estado a	actual del convenio			
	5.2.		do			
. I	recoi Inter	MENDA NACION	CIONES PARA MEJORAR LA OBTENCIÓN NAL DE DATOS			
(	5.1.	Estrateg	ia general			
		6.1.1.	Agotar fuentes abiertas y recursos internos			
		6.1.2.	Solicitud internacional alternativa a la Comisión Rogatoria formal			
		6.1.3.	Uso de la Asistencia Judicial Internacional			
(	5.2.		go de recomendaciones para mejorar las soli- de cooperación judicial internacional			

	6.3.	Acceso	a da	tos abiertos al público	223		
	6.4.			ıntaria por el proveedor de servicios a rede la autoridad pública	223		
7.	PANORAMA DE FUTURO						
	7.1.	Segund	lo Pro	otocolo del Convenio de Budapest	225		
	7.2.	Nuevo	sister	ma en la UE: sistema E-Evidence	227		
	7.3.	Sobre e	el Reg	lamento E-Evidence	229		
		7.3.1.	Ám	bito de aplicación	229		
			A)	¿Cuál es el objeto?	229		
			B)	¿Qué datos pueden ser objeto de una Orden?	229		
		7.3.2.	Emi	sión de la Orden	234		
			A)	¿Qué autoridades pueden emitir las órdenes?	234		
			B)	¿Cuál es la forma de emisión?	234		
			C)	¿Cuál es la forma de remisión?	234		
		7.3.3.	Ejed	cución de la Orden	235		
			A)	Orden de Conservación	235		
			B)	Orden de Producción:	235		
8.	COOPERACIÓN POLICIAL INTERNACIONAL SOBRE EVI- DENCIAS DIGITALES Y CONTRA LA CIBERDELINCUENCIA						
	8.1.	Canale	s de d	cooperación policial	236		
		8.1.1.	Cer	ntro Europeo de Ciberdelincuencia (EC3) .	237		
		8.1.2.	Rec	24/7 del Convenio de Budapest	237		
		8.1.3.	Rec	l 24/7 de Interpol	237		
	8.2.	Interca	mbio	espontáneo de información	238		
	8.3.			torio de las evidencias digitales transmiti-	240		