

Aspectos Legales de la Computación en la Nube

Seguridad de Datos y Derechos
de Propiedad sobre los mismos

Benno Barnitzke

Marcelo Corrales

Nikolaus Forgó

ÍNDICE

Glosario de Siglas	9
1. Prólogo	11
2. Extracto	15
3. Introducción	17
3.1. Vista previa del próximo libro	19
Legibilidad mejorada. Cuadros de texto dentro del libro	19
4. Protección de Datos y Requisitos de Seguridad de Datos	21
4.1. Derecho Nacional Aplicable, Art. 4 de la Directiva de Protección de Datos.....	22
4.2. Datos Personales en OPTIMIS.....	23
4.2.1. El Concepto de datos Personales, Art. 2 inc. a) Directiva de Protección de Datos	24
4.2.2. Codificación de Datos Personales en la nube.....	25
4.2.2.1. Codificación de datos personales en OPTIMIS	25
4.2.2.2. Implicancias legales de la codificación en OPTIMIS	26
4.2.2.3. Análisis de datos personales codificados, Art. 2 inc. a) de la Directiva de Protección de Datos.....	27
4.2.2.4. Fragmentación de datos personales en las nubes	35
4.2.3. Resumen	37
4.2.4. Conclusión. Puntos de acción para socios de OPTIMIS	38
4.3. Seguridad de Datos dentro de OPTIMIS.....	39
4.3.1. Ley aplicable a las medidas de seguridad de datos	42
4.3.1.1. Responsable del tratamiento de datos	42

4.3.1.2. Encargado del tratamiento de datos	42	4.3.5. Requisitos legales de seguridad de datos para proveedores	107
4.3.1.3. Resumen.....	43	de nube en el Reino Unido.....	107
4.3.1.4. Conclusión. Puntos de acción para los socios		4.3.5.1. Resumen.....	108
de OPTIMIS	43	4.3.5.2. Conclusión. Puntos de acción para socios	
4.3.2. Medidas técnicas y de organización adecuadas		de OPTIMIS	108
para la protección de los datos personales.....	44	4.3.5.3. Recomendación para la Comisión Europea	108
4.3.2. 1. Falta de armonización en la normativa europea		4.3.6. Requisitos legales para la seguridad de datos	
de seguridad de datos.....	44	para proveedores de nube en Holanda.....	109
4.3.2.2. Directiva de Protección de Datos de la UE y seguridad		4.3.6.1. Gestión y clasificación de la infraestructura ICT.....	112
del tratamiento, Art. 17 de la Directiva de Protección de Datos.....	47	4.3.6.2. Control de acceso	113
4.3.2.3. Medidas apropiadas para las principales amenazas		4.3.6.3. Redes e interfaces externas.....	114
al <i>cloud computing</i>	67	4.3.6.4. Almacenamiento de datos personales.....	115
4.3.2.4. Resumen.....	73	4.3.6.5. Resumen.....	115
4.3.2.5. Conclusión. Puntos de acción para los socios		4.3.6.6. Conclusión. Puntos de acción para los socios	
de OPTIMIS	77	de OPTIMIS	117
4.3.2.6. Recomendaciones legales a la Comisión Europea.....	79	4.3.7. Estándares reconocidos relacionados a la seguridad	
4.3.3. Requisitos legales de seguridad de datos para proveedores		de la información.....	117
de nube en España	81	4.3.7.1. ISO/IEC 27001:2005.....	118
4.3.3.1. Art. 9 (2) de la DPA española.....	82	4.3.7.2. ITIL.....	121
4.3.3.2. Decreto Real 1720/2007 del 21 de diciembre.....	83	4.3.7.3. BSI-IT – Metodología de protección básica.....	123
4.3.3.3. Resumen	93	4.3.7.4. COBIT	124
4.3.3.4. Conclusión. Puntos de acción para los socios de OPTIMIS.....	95	4.3.7.5. Resumen.....	125
4.3.4. Requisitos legales de seguridad de datos para proveedores		4.3.7.6. Conclusión. Puntos de acción para los socios	
de nube en Alemania.....	97	de OPTIMIS	126
4.3.4.1. Control del acceso de personas no autorizadas		4.3.8. Sociabilidad confiable y propiedad de los datos	
a las ubicaciones de los sistemas de tratamiento de datos	99	en OPTIMIS	127
4.3.4.2. Control de acceso del uso no autorizado de sistemas		4.3.8.1. Sociabilidad confiable.....	128
de tratamiento de datos	99	4.3.8.2. Relevancia de la propiedad de datos	
4.3.4.3. Control de acceso para personas autorizadas.....	100	en <i>cloud computing</i>	129
4.3.4.4. Control de difusión	101	4.3.8.3. Datos en la nube.....	133
4.3.4.5. Control de ingreso.....	102	4.3.8.4. Propiedad de datos generados fuera de la nube.	
4.3.4.6. Control de empleo.....	102	Cuestiones legales.....	139
4.3.4.7. Control de disponibilidad.....	104	4.3.8.5. Propiedad de los datos generados dentro de la nube.	
4.3.4.8. Separación de intereses para distintos fines		Cuestiones legales.....	142
del tratamiento de datos	105	4.3.8.6. Resumen.....	146
4.3.4.9. Resumen y conclusión. Puntos de acción		4.3.8.7. Conclusiones. Puntos de acción para los socios	
para los socios de OPTIMIS	106	de OPTIMIS	146

4.4. Resumen y Conclusiones Generales	148
Codificación y fragmentación de datos personales en la Nube	148
Armonización de medidas técnicas y organizativas de seguridad de datos	148
Requisitos de Seguridad de Datos	148
Derechos de Propiedad	150
Anexo A Referencias	151
Libros y artículos	151
Fuentes en línea	157
Misceláneos	161