

# Aspectos legales de la Computación en la Nube

Protección de datos y marco general sobre  
propiedad intelectual en la legislación europea

Benno Barnitzke  
Marcelo Corrales  
Nikolaus Forgó

# ÍNDICE

<b>1. Glosario de Siglas</b> .....	9
<b>2. Prólogo</b> .....	11
<b>3. Introducción</b> .....	15
<b>4. Requisitos Legales</b> .....	19
4.1. Características del “Cloud Computing” y sus consecuentes implicancias legales .....	19
4.2. Protección de Datos dentro de la Unión Europea.....	21
4.2.1. Art. 8 Carta de los derechos fundamentales de la Unión Europea .....	22
4.2.2. Art. 16 del Tratado del Funcionamiento de la Unión Europea.....	23
4.2.3. El concepto de protección de datos conforme a la Directiva 95/46/EC .....	24
4.2.3.1. Génesis .....	24
4.2.3.2. Objetivo y alcance de la Directiva, Arts. 1 y 3 de la Directiva de Protección de Datos.....	24
4.2.3.3. Derecho nacional aplicable, Art. 4 Directiva de Protección de Datos .....	28
4.2.3.4. Condiciones para la licitud del tratamiento de datos, Arts. 6 y 7 de la Directiva de Protección de Datos .....	28
4.2.3.5. El concepto de responsable del tratamiento y su interacción con el concepto de encargado del tratamiento, Arts. 16 y 17 de la Directiva de Protección de Datos .....	30
4.2.3.6. Terceros, Art. 2 inc. f) Directiva de Protección de Datos .....	36

4.2.3.7. Obligaciones del responsable del tratamiento de datos y derechos del interesado.....	37
4.2.3.8. Transferencia de datos personales dentro de la UE y a países terceros, Art. 25 Directiva de Protección de Datos.....	39
4.2.3.9. El Grupo de Trabajo de Protección de Datos del Art. 29, Arts. 29 y 30 de la Directiva de Protección de Datos.....	43
4.2.3.10. Resumen.....	44
4.2.4. Directiva 2002/58/EC sobre la Privacidad y las Comunicaciones Electrónicas y la Directiva 2009/136/EC modificatoria de la Directiva 2002/22/EC, Directiva 2002/58/EC y Reglamento (EC) No 2006/2004 .....	46
4.2.5. Directiva 2006/24/EC del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la conservación de datos generados o tratados en relación con la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas de acceso público o de redes públicas de comunicaciones y por la que se modifica a la Directiva 2002/58/EC .....	50
4.3. Protección de Datos dentro de OPTIMIS .....	54
4.3.1. Análisis de las Operaciones de tratamiento de datos dentro de OPTIMIS. Escenarios y Casos de Uso .....	55
4.3.1.1. Posible circulación de datos conforme al ciclo de vida del servicio y escenarios.....	56
4.3.1.2. Circulación de datos dentro de los casos de uso de OPTIMIS .....	59
4.3.1.3. Resumen.....	64
4.3.1.4. Perspectiva gráfica general de la circulación de datos dentro de OPTIMIS.....	65
4.3.2. Datos personales en OPTIMIS .....	66
4.3.3. Derecho Nacional aplicable a los Datos Personales, Art. 4 Directiva de Protección de Datos Personales.....	66
4.3.3.1. Establecimiento de un responsable en un Estado miembro, Art. 4 inc. (1) a) de la Directiva de Protección de Datos .....	67
4.3.3.2. Resumen.....	73
4.3.3.3. Lo que OPTIMIS debe lograr .....	74
4.3.3.4. Resultados .....	75

4.3.4. Responsables del tratamiento de datos dentro de OPTIMIS – Responsabilidad por el cumplimiento con la protección de datos .....	75
4.3.4.1. Arquitectura de nube federada.....	76
4.3.4.2. Proveedores múltiples de hospedaje.....	91
4.3.4.3. Arquitectura multi-nube (en donde sólo algunos utilizan la herramienta OPTIMIS) .....	99
4.3.4.4. Nube híbrida .....	101
4.3.4.5. Resumen.....	105
4.3.4.6. Lo que OPTIMIS debe lograr .....	108
4.3.4.7. Resultado.....	109
4.3.5. Encargados del tratamiento dentro de OPTIMIS .....	110
4.3.6. Transmisión de datos personales a terceros países .....	111
4.3.7. Seguridad de datos dentro de OPTIMIS .....	112
4.3.8. Conclusiones .....	113
4.4. Derechos de Propiedad Intelectual.....	115
4.4.1. Introducción .....	115
4.4.2. Marco Internacional .....	117
4.4.2.1. Normativa internacional relevante .....	117
4.4.2.2. Otros Tratados relevantes.....	120
4.4.2.3. Normativa Europea relevante .....	121
4.4.2.4. Resumen .....	128
4.4.2.5. Lo que OPTIMIS debe lograr .....	128
4.4.2.6. Derechos de Propiedad Intelectual dentro de OPTIMIS .....	130
4.4.2.8. Lo que OPTIMIS debe lograr .....	149
Resumen y Conclusiones Generales.....	150
<b>Anexo A. Referencias</b> .....	157
Libros y artículos .....	157
Material Electrónico .....	159
<b>Normativa</b> .....	165
<b>Fallos</b> .....	167