

Seguridad en el comercio electrónico

Firma digital. Medios de pago

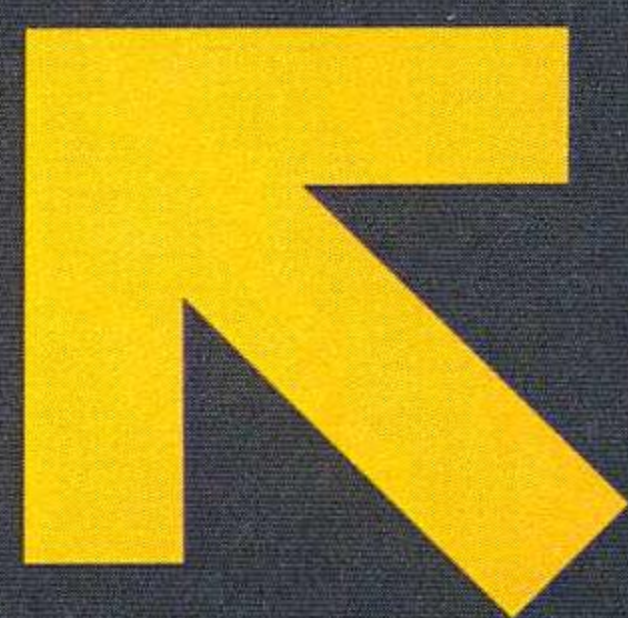
Experto en el Desarrollo de Sistemas de Comercio Electrónico:

Comercio y Negocio Electrónico

Experto

D.S.C.E. 

Comercio y Negocio Electrónico



VNiVERSIDAD
D SALAMANCA

Matchmind 
Ideas & Technology for Business

Juan Manuel Corchado Rodríguez

Javier Bajo Pérez

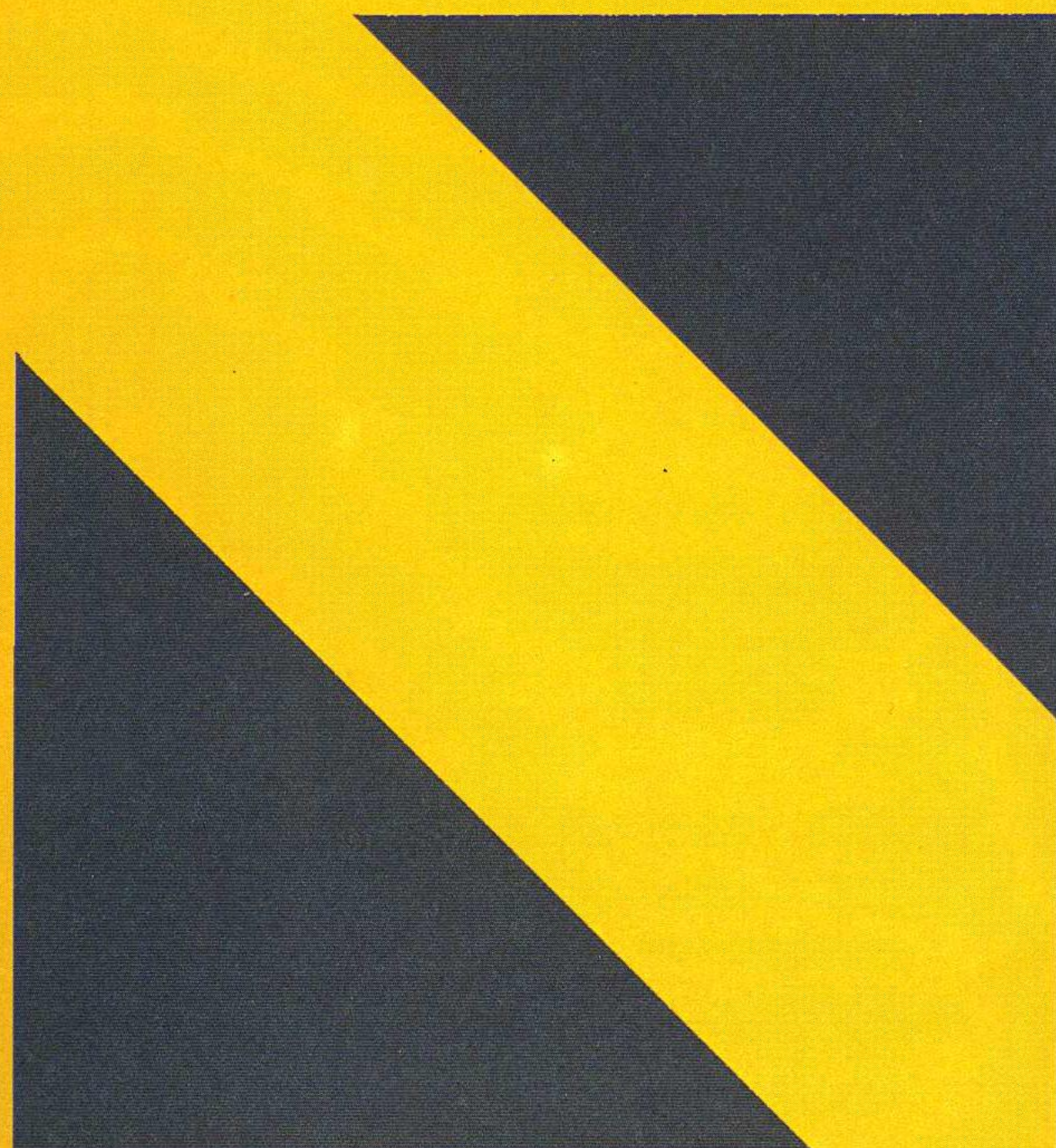
Sara Rodríguez González

Juan Francisco De Paz Santana

Fernando de la Prieta Pintado

Oscar Gil Gonzalo

Davinia Carolina Zato Domínguez





Contenido

1	Introducción a la seguridad informática	3
1.1	Amenazas a la seguridad	5
1.2	Aspectos de seguridad de la información	9
1.3	Mecanismos de seguridad	10
1.4	Políticas de seguridad	13
2	Almacenamiento seguro	17
2.1	El almacenamiento seguro y las características de seguridad	17
2.1.1	Confidencialidad, autenticación e integridad en el almacenamiento	17
2.1.2	Garantizar la confidencialidad y la disponibilidad	19
2.1.3	Truecrypt como herramienta para proteger la información almacenada	20
3	Técnicas de cifrado	27
3.1	Criptografía clásica	29
3.1.1	Esteganografía	29
3.1.2	Trasposición	30
3.1.3	La sustitución monoalfabética	31
3.1.4	La sustitución polialfabética	32
3.1.5	La sustitución homofónica	33
3.1.6	Libros de códigos	34
3.1.7	Trasposición avanzada: enigma	34
3.2	Cifrado por bloques	37
3.2.1	Modos de operación en bloque	37
3.2.2	Algoritmos de clave simétrica	39
3.3	Cifrados de flujo	46
4	Firma electrónica	47
4.1	Certificados digitales: autoridades de certificación	49
4.1.1	Revocación de certificados	50
4.2	Modelos de confianza: directa o jerárquica	51
4.3	Documento nacional de identidad electrónico	52
5	La administración electrónica	57
6	Factura electrónica	61
7	Medios de pago online	63
7.1.1	El protocolo SSL (<i>Secure Sockets Layer</i>)	63
7.2	Dinero digital	66
7.2.1	eCash	67
7.2.2	Millicent	68
7.3	Tarjetas	70

Experto

7.3.1 Pasarela de pago	70
7.3.2 Secure 3D – Certificado por Visa y Master Card	71
7.4 Cheques y transferencias.....	74
7.5 Pago por móvil.....	74
7.6 Medios de pago basados en una estructura tripolar.....	76
7.7 Medios de pago no tripolares	76
7.7.1 Monedero electrónico	76
7.8 Otros medios de pago	79
7.8.1 Financial Services Technology Consortium	79
7.8.2 CheckFree	79
7.8.3 First Virtual.....	79
7.8.4 NetMarket	79
7.8.5 NetBill.....	80
7.8.6 Paypal	80
7.8.7 Cybercash	80
7.8.8 NetCheque	80
7.8.9 Amazon 1-click.....	80
8 Referencias Bibliograficas y en la Web	83
9 Listado de figuras.....	85

1 I

inform
gestio
organi

deterio
inform
adicion
mome
empre

adapta
inform

empre
preocu

cuyas

•
•

•
•

empre
suceso
oportu
Ejemp
modifi
deneg

efecto

ISBN: 978-84-692-7968-7

DEPÓSITO LEGAL: S. 1635-2009

PLAN
AVANZA»»»



UNION EUROPEA
Fondo Social Europeo

<http://mastercomercioelectronico.net>