



MÁSTER Y EXPERTO UNIVERSITARIO EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS PARA EL COMERCIO ELECTRÓNICO

Comercio y Negocio Electrónico
Voumen 3: Lenguajes de Programación

Juan Manuel Corchado Rodríguez
Fernando de la Prieta Pintado
Oscar Gil Gonzalo
Davinia Carolina Zato Domínguez
Javier Bajo Pérez
Sara Rodríguez González
Juan Francisco de Paz Santana

<http://master-ecom.usal.es>



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

Telefonica

TELEFÓNICA
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Telefonica

Móviles

Matchmind[↑]
Ideas & Technology for Business

EXPERTO UNIVERSITARIO EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS
PARA EL COMERCIO ELECTRÓNICO

Comercio y Negocio Electrónico
Volumen 3: Lenguajes de Programación

<http://master-ecom.usal.es>

Juan Manuel Corchado Rodríguez
Fernando de la Prieta Pintado
Oscar Gil Gonzalo
Davinia Carolina Zato Domínguez
Javier Bajo Pérez
Sara Rodríguez González
Juan Francisco de Paz Santana



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

BISITE

Biomedicina, Sistemas Inteligentes, Tecnología Educativa
Grupo de Investigación

Patrocinadores y Colaboradores:

Telefonica

Matchmind[↑]
Ideas & Technology for Business

dycec
sólo soluciones

CERTIFICACIÓN PROFESIONAL
CERTYRED
Seguridad en Internet



Unkasoft[®]

TELEFÓNICA
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

cedetel
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

oxígeno

Telefonica
Móviles

centro
de innovación
en movilidad
Microsoft

flag[®]
solutions



GPM
INNOVACIÓN
Y DESARROLLO

ISBN: 978-84-692-7978-6
Depósito legal: S. 1926-2009



Índice

1.	Módulo 10: Personalización: técnicas, herramientas y CRM.....	Pág. 1
2.	Módulo 11: J2EE – JSP, SErvlets y Struts.....	Pág. 21
3.	Módulo 12: Programación de TDT	Pág. 93
4.	Módulo 13: Introducción a al telefonía móvil	
	Módulo 13a: Introducción a J2ME	Pág. 141
	Módulo 13b: Desarrollo de juegos con J2ME	Pág. 241