

La plataforma .NET

Dispositivos móviles

Juan Manuel Cueva Lovelle

cueva@lsi.uniovi.es

www.di.uniovi.es/~cueva

Departamento de Informática

OOTLab www.ootlab.uniovi.es

Contenidos

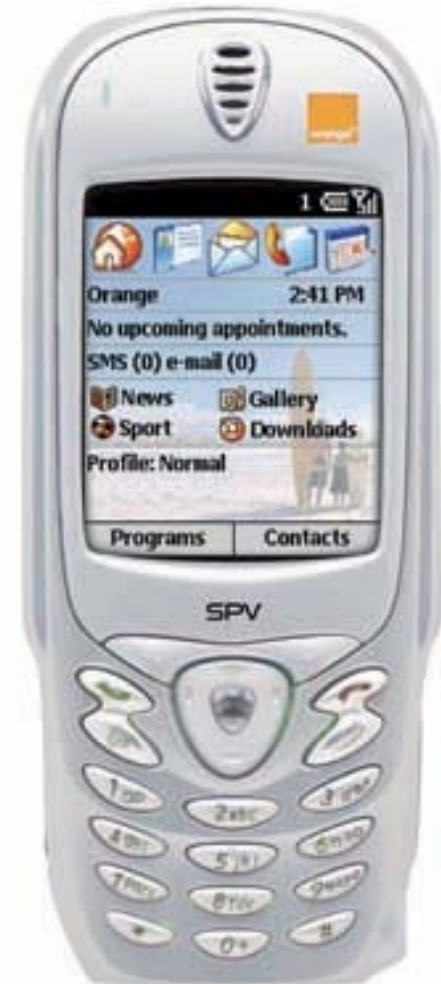
Dispositivos móviles
Sistemas Operativos
Máquinas virtuales
Software
Comunicaciones
Periféricos
Desarrollo de aplicaciones
Aplicaciones
Referencias



Dispositivos móviles (I)



- PDA's (Personal Digital Assistant)
- Pocket PC Phone



Dispositivos móviles (II)



the fusion of style
and power.



Organize your life

Date Book Software



expansion card
(sold separately)

speaker

graffiti®
writing area

5-way
navigator

Front View (ope)



Sistemas Operativos

Microsoft Pocket PC 2002

Sucesor de Windows CE

Próximamente Windows CE .NET

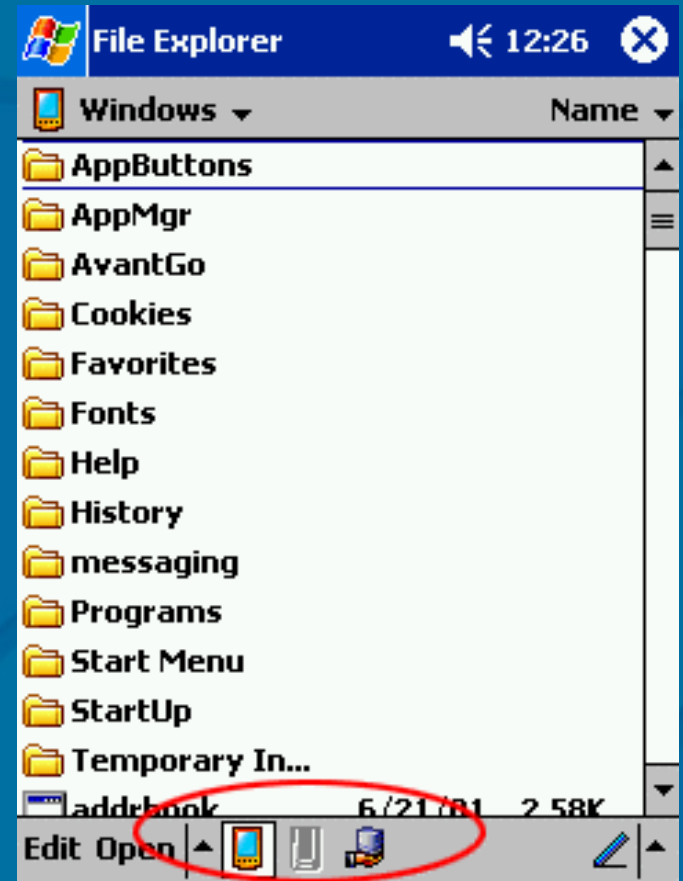
Palm OS

Symbian OS Nokia

Linux

Más de 11 sabores Linux

Pocket PC 2002



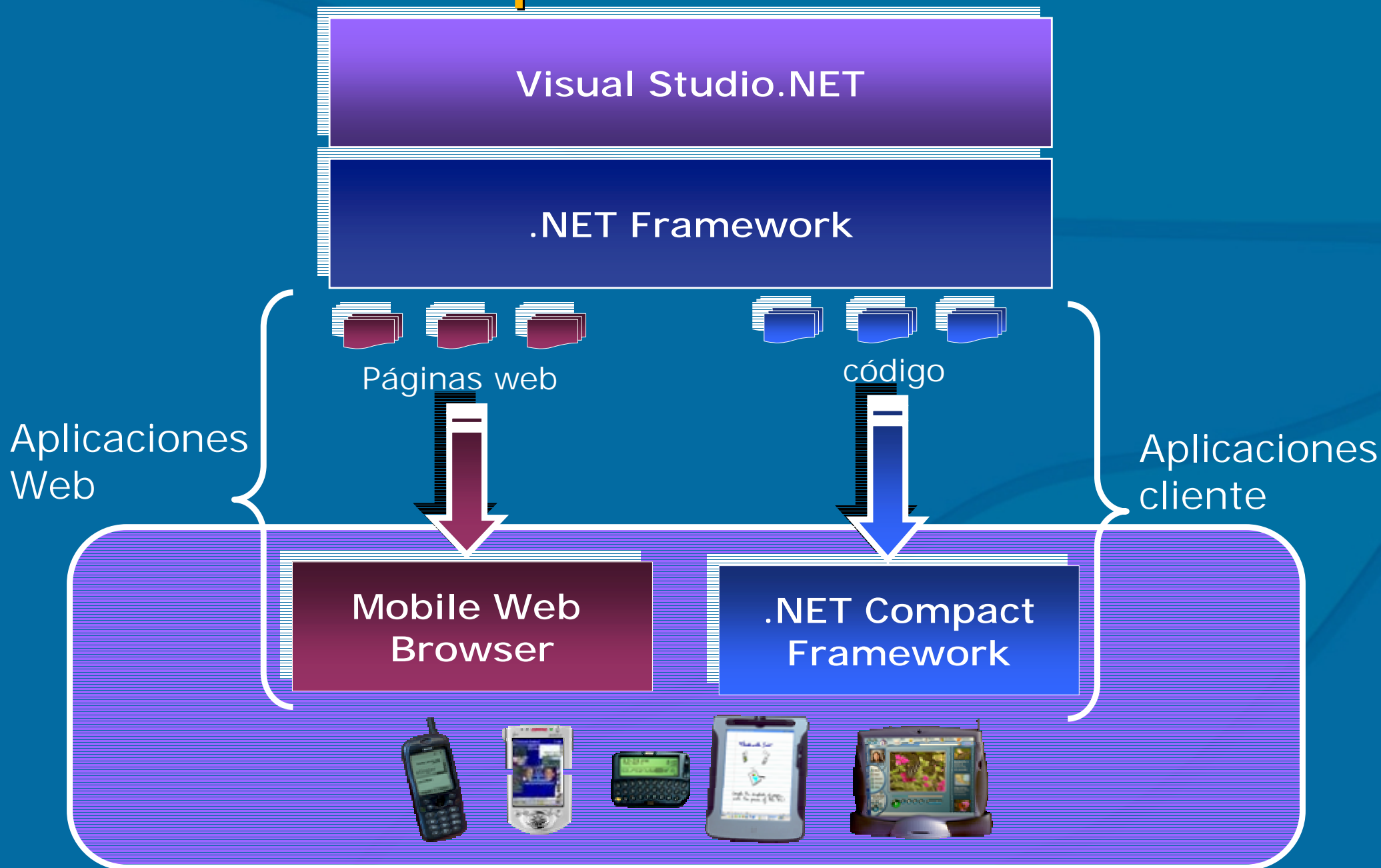
Dispositivos móviles

Máquinas virtuales

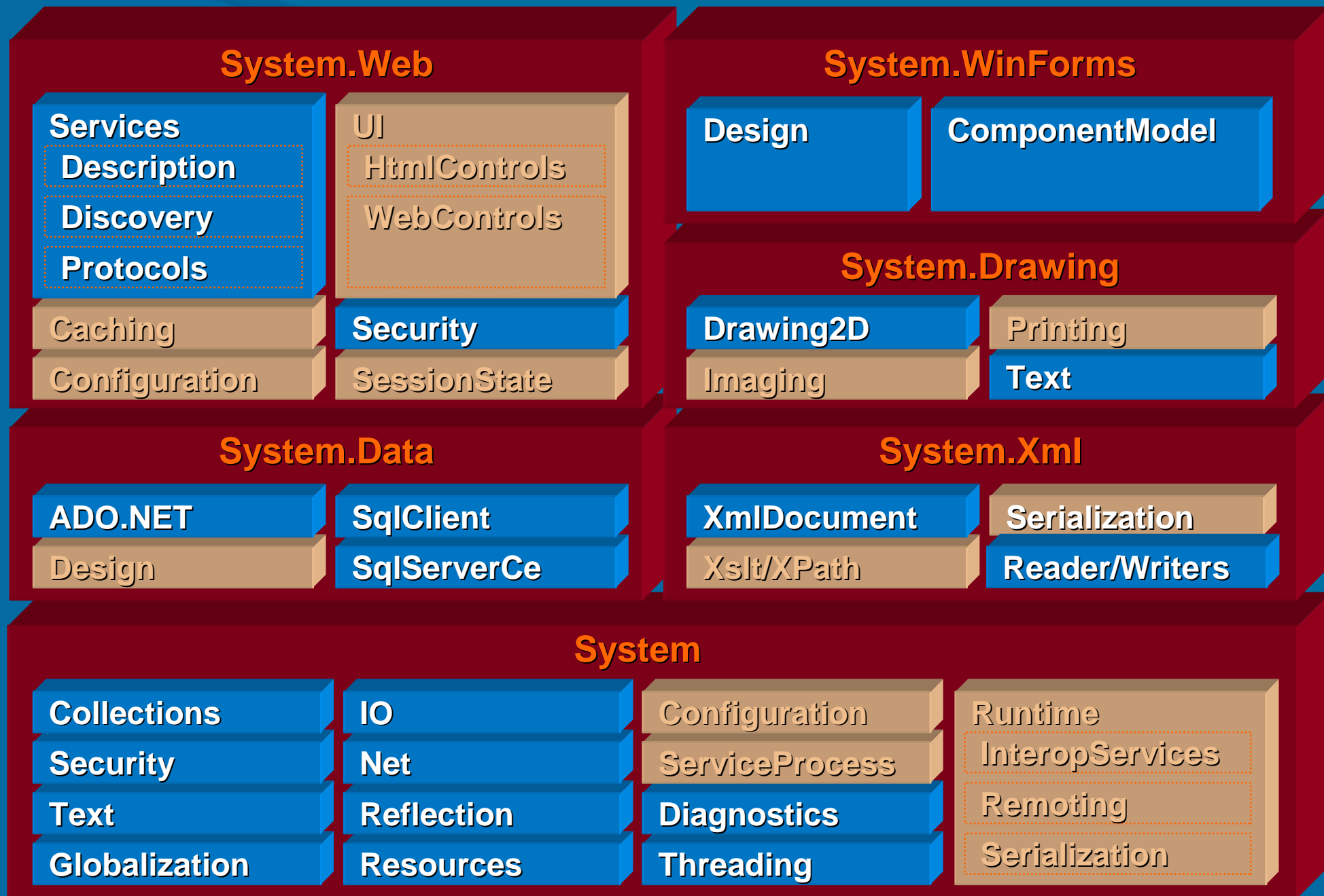
J2ME (Java2 Micro Edition)

.NET (.NET Compact Framework)

Desarrollo con dispositivos móviles



.NET Compact Framework



Controles para .NET Compact Framework

Controles soportados

Button	HScrollBar	MainMenu	StatusBar
CheckBox	ImageList	NumericUpDown	TabControl
ComboBox	Label	Panel	TextBox
ContextMenu	ListBox	PictureBox	Timer
DomainUpDown	ListView	ProgressBar	ToolBar
FileOpenDialog	FileSaveDialog	RadioButton	TreeView
			VScrollBar

Controles no soportados

GroupBox	DataGrid*	NotificationBubble*
	RichTextBox	Print Controls

Controles no soportados y no disponibles en Windows CE

CheckedListBox	HelpProvider	ToolTip
ColorDialog	LinkLabel	Splitter
ErrorProvider	NotifyIcon	FontDialog

* Post v1.0

Acceso a BD en .NET Compact Framework

Soporta ADO.NET

DataSet

Controles Databound

Acceso a bases de datos suministrados

SQL Server for Windows CE

SQL Server (conexión remota)

Software disponible

Ofimática

Word, Excel, MS-Reader, MSN Messenger
Pocket Slide Show (lee ppt)
Acrobat Reader

Navegadores

Diccionarios

SlovoEd

Multimedia y Juegos

Windows Media, Divx, MP3,...

Utilidades

FTP, Terminal, Telnet, ezyUnZip, Editores

Software PDA's

<http://www.handango.com>

Comunicaciones

ActiveSync

USB, Serie RS-232

Wireless

GPRS

Tarjetas de red por cable

Periféricos



Desarrollo de aplicaciones

Entornos Microsoft

MS eMbedded Visual Tools (VSBasic,C++)

Visual Studio .NET (C#, VB.NET)

ASP.NET

Entornos Java

J2ME

Clientes Web

Aplicaciones

Computación en el PDA

- Ofimática

- Programas de cálculo móviles

Computación en el servidor y el PDA como cliente utilizando redes inalámbricas

- Interacción con servicios web y bases de datos

Computación en el PDA con periféricos especiales

- Sistemas de Información Geográfica con GPS

Referencias

Microsoft mobile devices

<http://www.microsoft.com/mobile>

Sun J2ME

<http://java.sun.com/>

Sitio web Palm

<http://www.palm.com>

Sitio web Nokia y SO Symbian

<http://www.nokia.com>

Unix en Informática móvil

<http://mobilix.org/>

Software PDA's

<http://www.handango.com>

Magazines

Pocket PC Magazine

<http://www.pocketpcmag.com/>