



The graphic features a red background with a yellow and orange brushstroke effect on the left. In the top left corner is the 'embarcadero' logo. In the top right corner is the 'Danysoft' logo. In the center-left, there is a cluster of five red circular icons: a classical building, a document with a pencil, a database cylinder, the text 'C++', and the text 'PHP'. To the right of these icons, the text 'RAD Studio XE2' is displayed in a large, white, sans-serif font. Below this, the main title '¿Qué pueden ganar los desarrolladores de Visual Studio y Visual C++ con FireMonkey?' is written in a slightly smaller white font. Underneath the title, a subtitle in a smaller white font reads: 'La última suite de desarrollo de aplicaciones para Windows, Macintosh, Móvil y Web'.

embarcadero

Danysoft

**RAD Studio XE2**

**¿Qué pueden ganar los desarrolladores de Visual Studio y Visual C++ con FireMonkey?**

La última suite de desarrollo de aplicaciones para Windows, Macintosh, Móvil y Web

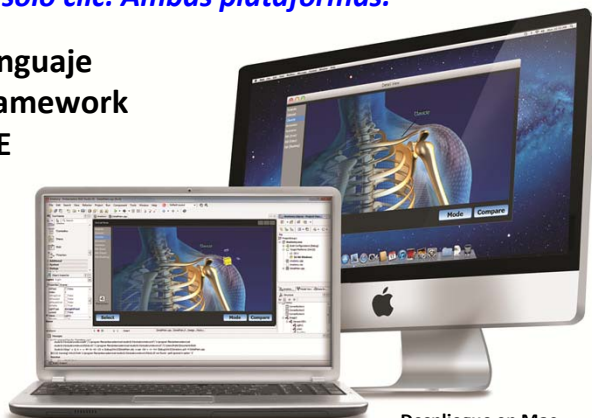
### ¿Programando en Visual C++, .NET or XCode? !Lo que oferta FireMonkey!

- Mac sin FireMonkey (XCode, Cocoa app desmanteladas)
- De Visual C++ a Mac
- Usando servicios web ASP.NET escalables con clientes FireMonkey en Windows y Mac
- Llamar formularios FireMonkey desde .NET

Liberando los recursos existentes más rápido.

*Un solo clic. Ambas plataformas.*

1 Lenguaje  
1 Framework  
1 IDE



Construye  
Aplicaciones  
FireMonkey  
con  
Delphi  
y  
C++ Builder

**embarcadero**

Rad Studio XE2 | [www.danysoft.com/embarcadero](http://www.danysoft.com/embarcadero)

**Danysoft**

Solo necesitas saber  
**UNA** cosa

**embarcadero**

Rad Studio XE2 | [www.danysoft.com/embarcadero](http://www.danysoft.com/embarcadero)

**Danysoft**

## ¿Por qué Windows y Mac?

- Windows es la plataforma escritorio líder
- Mac lidera el crecimiento global – Q3-2011 El crecimiento de Mac fue 24.6% empujando el 5.3% de los PC
- Apple se alzó al tercer lugar en el mercado de U.S. PC con el 10.7% de “Share”
- Mac es la rampa de lanzamiento a iOS

Origen: Wired.com, TechCrunch.com, Tech.Fortune.Cnn.com, Engadget, Gartner, IDC, Needham & Co.

**!Desaparece oficialmente la prohibición de usar Mac en el trabajo!**

***“Los usuairos de negocio de Mac se han mostrado como más productivos que sus equivalentes de PC, señala Forrester Research empujando a la compañías a soportar hardware Apple en el trabajo.”***

Origen: AppleInsider, Forrester Research

# El impacto de Mac y iOS

## ISVs

El mercado es más grande y con pas  
audiencia

Con el mismo código un tiempo  
menor para la disponibilidad en  
mercado

Incremento de beneficio añadiendo  
aplicaciones Mac al catálogo

**60 millones  
de usuarios  
Mac**

## Grandes empresas

Eliminan la necesidad de  
subcontratar el costoso desarrollo  
Mac

Liberan recursos existentes y ahorran  
dinero

Menor tiempo para disponibilidad en  
mercado – posibilidad de ir más  
alla de la tendencia

Origen: Apple Keynote, Oct. 2011

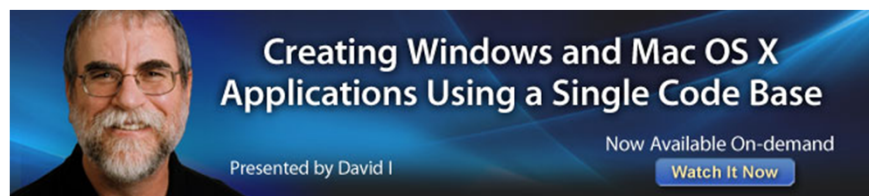
 **embarcadero**

Rad Studio XE2 | [www.danysoft.com/embarcadero](http://www.danysoft.com/embarcadero)

**Danysoft** 

## Mac sin FireMonkey

- Desentrañando aplicaciones XCode y Cocoa
- <http://embt.co/winmac321>



 **embarcadero**

Rad Studio XE2 | [www.danysoft.com/embarcadero](http://www.danysoft.com/embarcadero)

**Danysoft** 

## De Visual C++ a Mac

- Toma el código Visual C++ code y úsalo en Mac con FireMonkey y C++Builder

## Servicios web ASP.NET y clientes Mac

- Usa Microsoft Visual Studio 2010 para construir un servicio web ASP.NET
- Desplégalo en un Windows IIS
- Utiliza Embarcadero RAD Studio XE2 para construir un cliente FireMonkey
- Despliega el cliente en un Mac

<http://blogs.embarcadero.com/pawelglowacki/2012/04/02/3959>

9

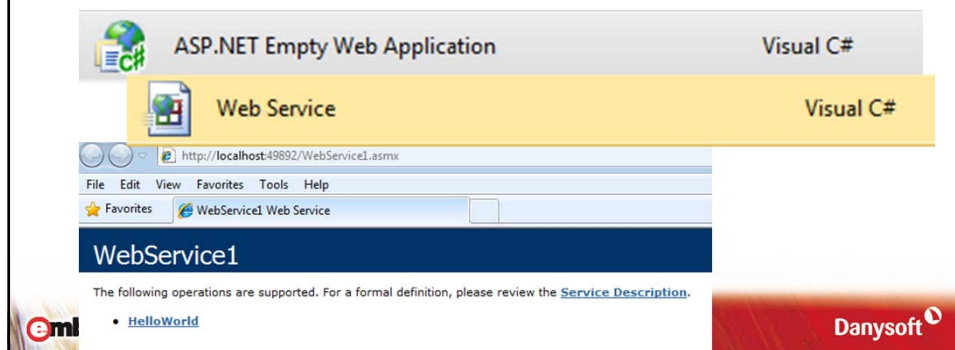
## Servicio “Hola mundo”

**IDE:** Microsoft Visual Studio 2010 en Windows 7

**OS destino:** Windows

**Lenguaje:** C#

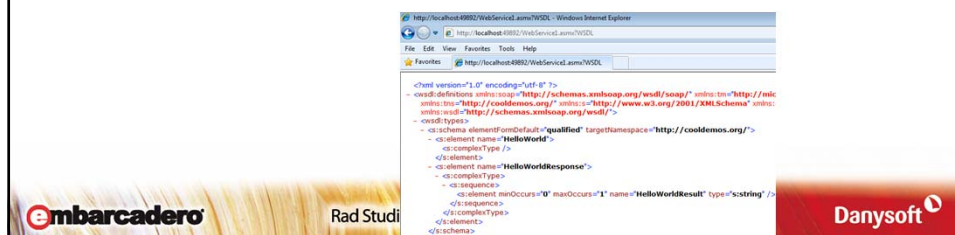
**Arquitectura:** Un servicio web ASP.NET desplegado en IIS



## Interfaz SOAP “Hola mundo”

Acrónimos útiles:

- **S**imple **O**bject **A**ccess **P**rotocol
- **H**yper **T**ext **T**ransfer **P**rotocol
- **e**Xtensible **M**arkup **L**anguage
- **W**eb **S**ervices **D**escription **L**anguage



## Cliente “Hola mundo” en Mac

**IDE:** Embarcadero RAD Studio XE2 en Windows 7

**OS destino:** Windows, Mac

**Lenguajes:** Delphi, C++

**Arquitectura:** FireMonkey 3D



## Llamar FireMonkey desde .NET

- Win/.NET/Mac interoperabilidad con FireMonkey
- Diferencias en las plataformas
  - Colas de mensajes
  - Controles – *Construidos en interfaces V*
    - Tabbing
    - Focus etc
- Necesidad de considerar GDI+
  - [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms534077\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms534077(v=vs.85).aspx)
  - Añadir al users del formulario principal de la aplicación VCL
    - Winapi.GDIPOBJ (Delphi)
    - Winapi.GDIPOBJ.hpp (C++)



## Llamar a FireMonkey desde aplicaciones no FireMonkey

- Diferencias con FireMonkey
  - Sin colas de mensajes Windows
  - Un conjunto propio de controles propios
    - *Sin llamadas a las API Window/Mac*
    - *Interfaces de control propios*
    - Tabbing
    - Focus etc
- Sin marco manejado
  - Nada que instalar

## Llamar a FireMonkey desde...

- Interoperabilidad via librerías Multi-plataforma
  - Escribir una aplicación FireMonkey
  - “Envolverla”
  - Usarla en Windows y Mac
- Necesidad de tener en cuenta GDI+
  - [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms534077\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms534077(v=vs.85).aspx)
  - Añadir al uses / includes
    - System.Drawing* (.Net)
    - Winapi.GDIPOBJ.hpp* (C++)
    - Winapi.GDIPOBJ* (Delphi)

Llamar a FireMonkey desde.....

