



# Visual Studio 2010

# VERSIONES VISUAL STUDIO



Microsoft®  
**Visual Studio® 2010**  
Ultimate

IntelliTrace™

Gestión de casos de prueba

Modelado UML

Pruebas Manuales

Explorador de arquitectura

**Fast Forward-pruebas manuales**

Diseñador lógico de clases

Diagrama de capas

Pruebas de carga

Pruebas Web



Microsoft®  
**Visual Studio® 2010**  
Premium

Pruebas automatizadas IU

Análisis de impacto pruebas

Perfilación de desempeño

Análisis de código estático

Cobertura de Código

Métricas de código

Gestión de cambios BD

Implementación de BD

Pruebas unitarias BD

Generación datos de prueba



Microsoft®  
**Visual Studio® 2010**  
Professional

Herramientas Silverlight

Desarrollo Multi-core

Desarrollo SharePoint

Desarrollo para la nube

Desarrollo Web

Desarrollo Windows

Generar a partir del Uso

Desarrollo Office

Nuevo editor WPF

IDE Personalizable

# VISUAL STUDIO PROFESSIONAL



ANTES



# EVRE

Evaluación de Recursos N

C/Conde Altea nº.13, 46005

Teléfono: 96 395 94 96

Fax: 96 373 76 28

evren@evren.es

## MISION

Somos facilitadores del desarrollo integral del ser humano.

## VALORES

### Fe

Capacidad de visualizar anticipadamente un estado de bienestar deseado.

### Amor

Fuerza sobrenatural que nos mueve a hacer lo correcto para nosotros mismos y los demás.

### Perseverancia

Estrategia de vida para hacer realidad nuestros sueños.



## VISION

Estimular en un millón de personas la fuerza para vivir a conciencia antes del año 2020.

AHORA

# DESARROLLO WEB

Opina | Mi Ticketmaster | Ubicación de Centros Ticketmaster | Ayuda | English

**ticketmaster®**  **BUSCAR**

Ciudad de México y área metropolitana  Bienvenido(a). [\(Entra\)](#)

**Inicio** **Conciertos** **Deportes** **Culturales** **Familiares** **Especiales**

**Compra por categoría**

- Todos los Eventos
- Culturales
- Ballet/Danza
- Belleza/Moda
- Comedia
- Drama
- Ensamble/Música Clásica
- Espectáculo
- Exhibiciones
- Festivales Culturales
- Musicales
- Orquestas/Opera
- Performance
- Voces/Coros
- Más culturales

**Compra de eventos**

Selecciona subcat... 

**Compra los mejores eventos Culturales**



**Rojo**  
Obra ganadora del Premio Tony 2010, retrata la convivencia entre el pintor expresionista Mark Rothko **Busca tus boletos**

**Conoce qué obtienes al comprar tus boletos en Ticketmaster.com.mx**  
**Aquí ▶**

**3 meses sin intereses en ticketmaster.com.mx**  
**Ver eventos**

**Los mejores eventos directo en tu celular**  
descarga ahora la aplicación  
**Apple ▶ BlackBerry ▶ Nokia ▶**

**Los más recomendados**  
**Entra** para ver recomendaciones personalizadas.

Customers

10K  
MS Customers

4M  
SMB

Entrepreneurs

25M  
PCs



Windows

800K  
Developers  
340K  
IT Pros



APPS & MARKETPLACES



Cloud



On Premise



Private Cloud

17M  
Smartphones

1.2M  
Tablets

~3M  
Game Consoles



Devices

Partners

2,500  
Partners

Universities

2400K  
Tech Students

# VISUAL STUDIO PREMIUM

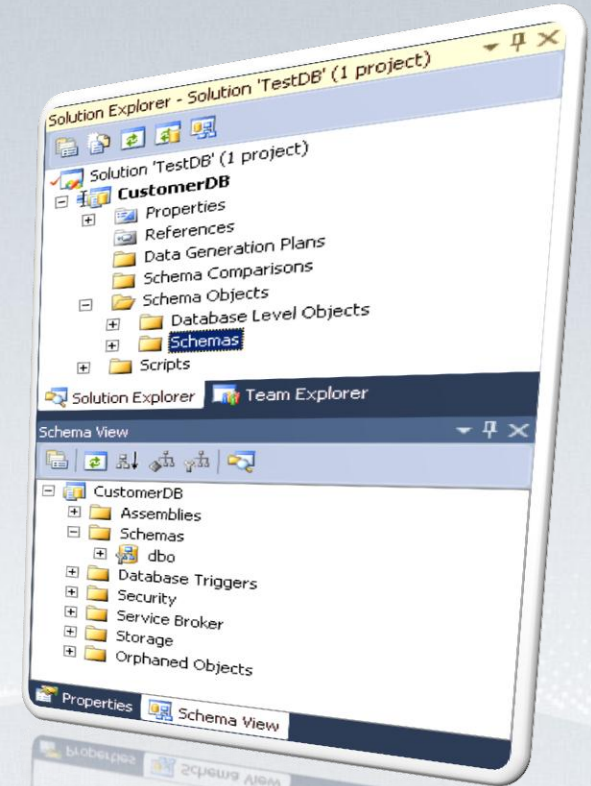


# Retos relacionados a la base de datos

- Relacionar la versión de la base de datos contra el aplicativo correspondiente.
- Es difícil gestionar el desarrollo de la base de datos en el ciclo de vida de las aplicaciones.
- La base de datos es un componente crítico en la mayor parte de las aplicaciones.
- Es complejo simular un ambiente de pruebas con datos no reales.

# Administración del desarrollo de Base de Datos

- Soporte para diferentes bases de datos (SQL Server, Oracle y DB2)
- Administrar versiones del esquema y los datos y
- Desarrollo de Procedimientos Almacenados
- Generación de scripts para Deployment
- Herramientas de comparación del esquema y datos
- Pruebas unitarias de base de datos
- Herramientas de generación de datos
- Refactorización de la base de datos







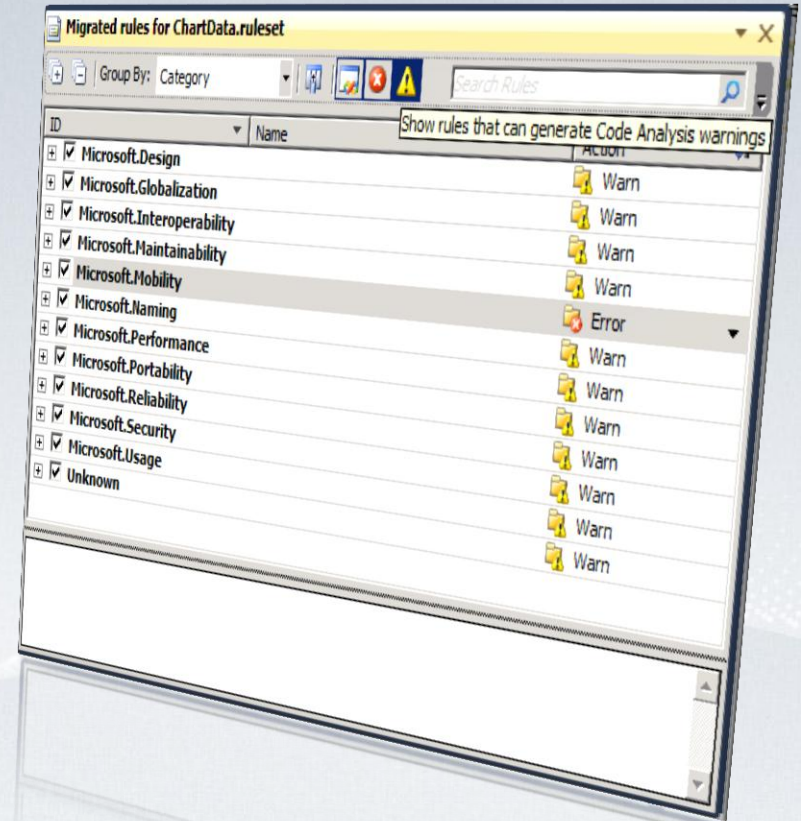
# Retos en la calidad de código

- No se tiene claridad de la arquitectura propuesta.
- Los equipos de desarrollo solo basan las revisiones basadas en su propia experiencia.
- El proceso de validación de código es muy lento y por lo tanto no se realiza.
- Un cambio en la aplicación resulta en múltiples defectos en la aplicación que pudieron haberse evitado.



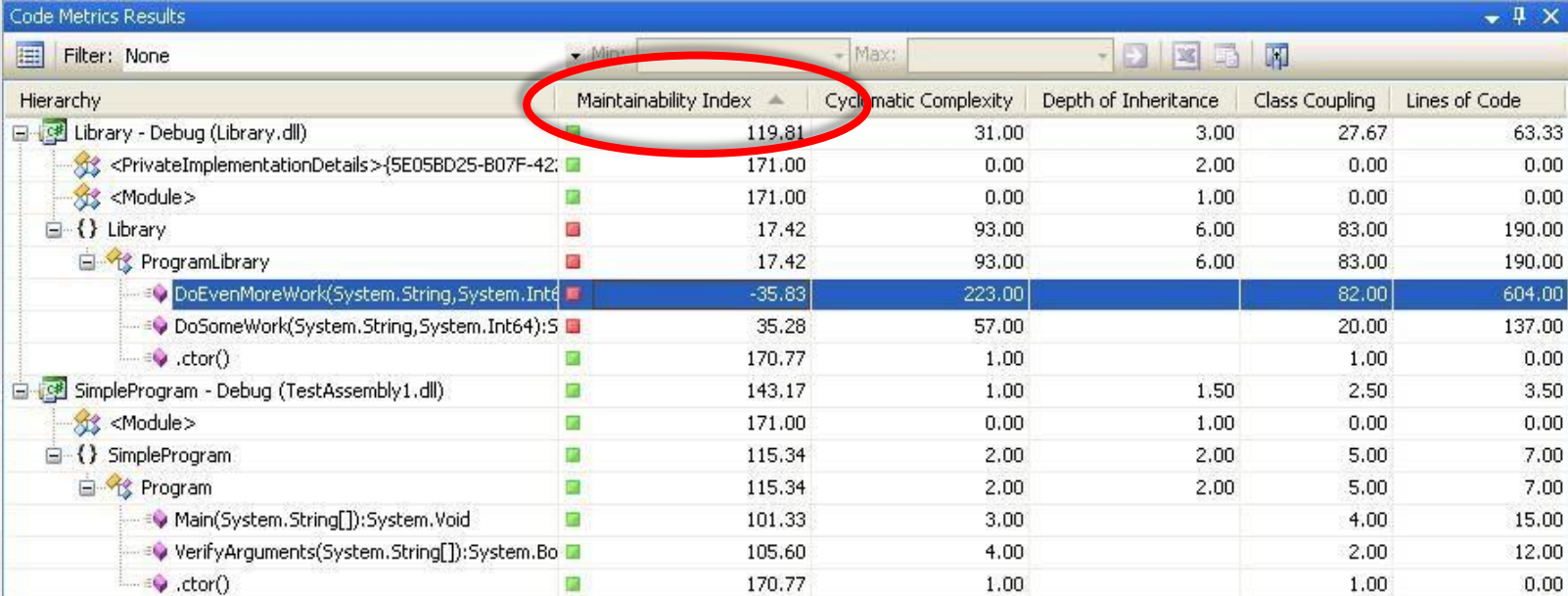
# Adopción de mejores practicas en el código

- Conjunto de reglas basadas en mejores practicas
- Analiza la aplicación y la base de datos para identificar oportunidades de mejora
- Sugiere la forma de corregir o adoptar una mejor practica
- Se puede automatizar para que obligue la adopción de estas practicas
- Quienes reciben código de terceros pueden escanear la aplicación en minutos



# Análisis de código

- Es posible analizar el código para facilitar la búsqueda de problemáticas particulares.



Code Metrics Results

Filter: None

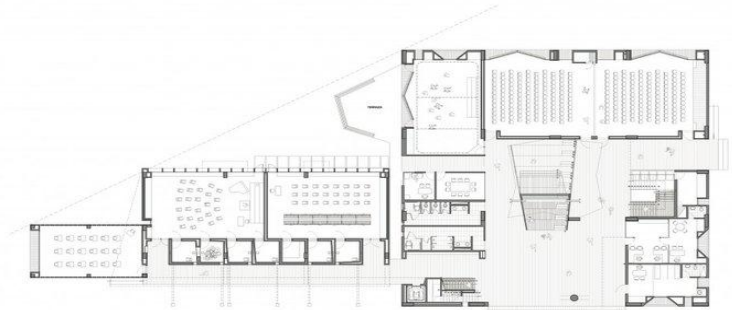
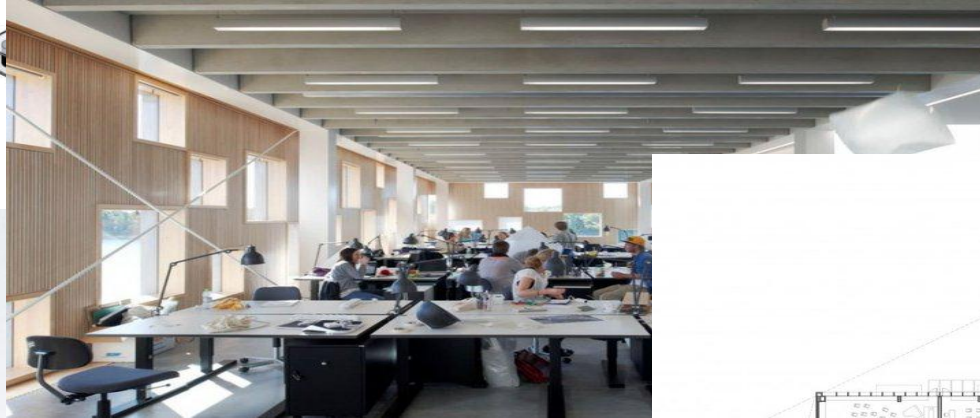
Hierarchy	Maintainability Index	Cyclomatic Complexity	Depth of Inheritance	Class Coupling	Lines of Code
Library - Debug (Library.dll)	119.81	31.00	3.00	27.67	63.33
<PrivateImplementationDetails>{5E05BD25-B07F-42...	171.00	0.00	2.00	0.00	0.00
<Module>	171.00	0.00	1.00	0.00	0.00
Library	17.42	93.00	6.00	83.00	190.00
ProgramLibrary	17.42	93.00	6.00	83.00	190.00
DoEvenMoreWork(System.String,System.Int64):S	-35.83	223.00		82.00	604.00
DoSomeWork(System.String,System.Int64):S	35.28	57.00		20.00	137.00
.ctor()	170.77	1.00		1.00	0.00
SimpleProgram - Debug (TestAssembly1.dll)	143.17	1.00	1.50	2.50	3.50
<Module>	171.00	0.00	1.00	0.00	0.00
SimpleProgram	115.34	2.00	2.00	5.00	7.00
Program	115.34	2.00	2.00	5.00	7.00
Main(System.String[]):System.Void	101.33	3.00		4.00	15.00
VerifyArguments(System.String[]):System.Bo	105.60	4.00		2.00	12.00
.ctor()	170.77	1.00		1.00	0.00



# VISUAL STUDIO ULTIMATE



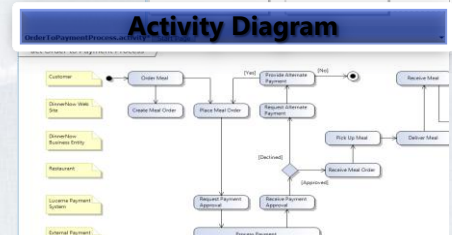
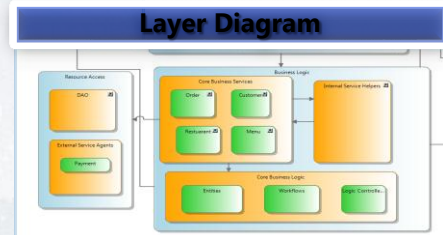
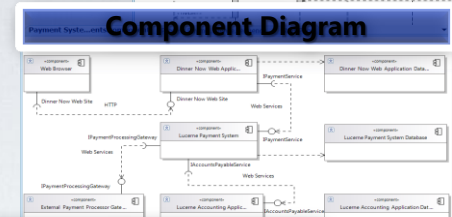
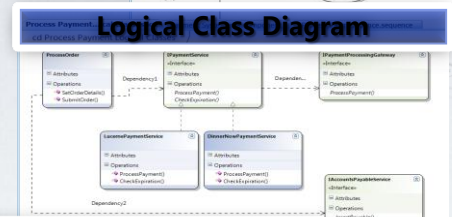
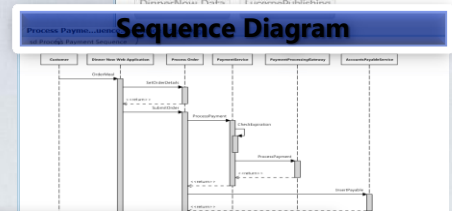
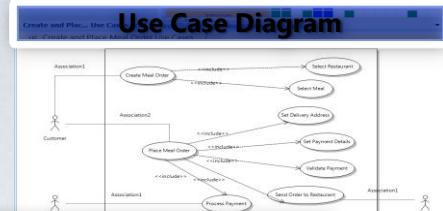
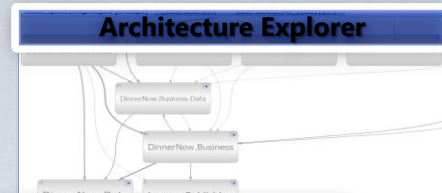
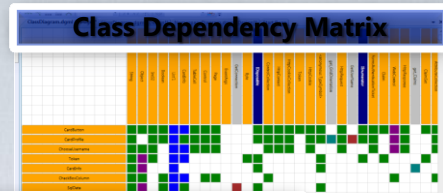
# ARQUITECTURA



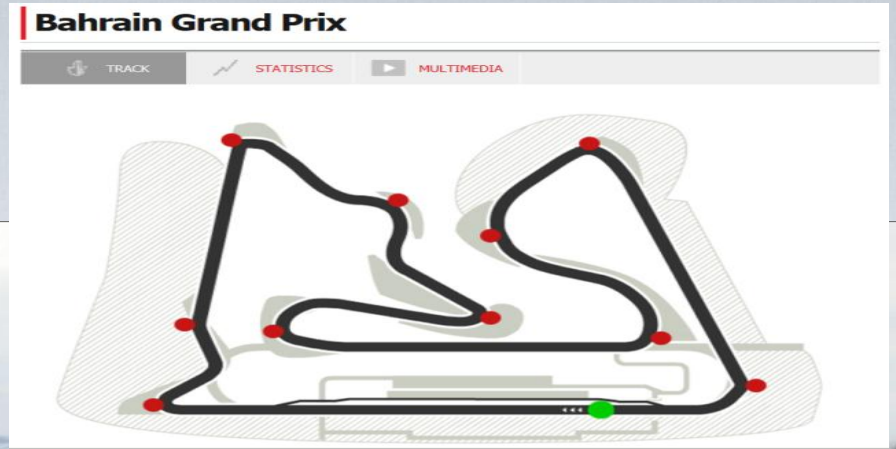


# Diagramas de Arquitectura

- Explorador arquitectónico
  - Explora el código de forma visual
- Diagrama de capas
  - Visualiza la arquitectura propuesta
  - Valida el código contra el diagrama
- Soporte UML
- Ingeniería reversa y generación de código cuando es posible.

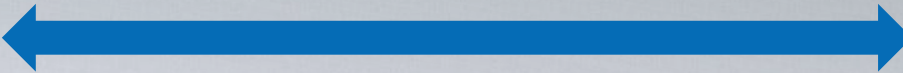


# PRUEBAS



# El Enfoque Microsoft

Generalista



Especialista

El **70%** del testing se da aquí

La mayoría de las herramientas para pruebas se enfocan aquí

en scripting

automatizados

Nivel Experto en habilidades de codificación

Pruebas de Caja Negra

Pruebas de Caja Blanca

Pruebas API



# Test Manager <sup>TM</sup>

- Suite de Pruebas Especializada
- Enfocada a Testers que no son codificadores.
- Crear, administrar, y ejecutar planes de pruebas
- Reporte de defectos con contenido detallado
- No más defectos no reproducibles
- Integración Total con TFS



# Planeación

The screenshot displays the Microsoft Visual Studio Testing Center interface. The top navigation bar includes 'Testing Center', 'Plan', 'Test', 'Track', and 'Organize'. The 'Plan' tab is active, showing a tree view of test plan contents on the left and a detailed view of a test suite on the right.

**Contents Panel:**

- New
- Add requirements
- Toys Test Plan
  - 10: Allow new customers to sign up for automatic delivery of toys
  - 1025: Customer can see the ratings for toys made by other customers
  - 13: Enable new site for "Gold" customers with targeted advertising on toys
  - 206: Enable customers to customize their toy home page

**Test Suite Panel:**

Test suite: 10: Allow new custo... (Requirement 10)  
Default configurations (1): Vista and IE 7  
State: In progress

Open Add New Assign Configurations

Drag a column header here to group by that column.

ID	Title	Priority	Confi...	Testers
1037	Home page has a new items link/w...	2	1	Jon Tsao
1038	Add a new item to the store and co...	2	1	Jon Tsao
1039	Old item falls off the new item list	2	1	Jon Tsao
1040	Shopping experience	2	1	Jon Tsao
1041	Verify branding on the home page	2	1	Jon Tsao
1042	Verify branding on an item details...	2	1	Jon Tsao

For testing purposes only. Build 7600

# Ejecución

Manual testing - Microsoft Codename "Camano"

Test Cases

- Complete Purchase Scenario

Test Steps

- Pause
- Play

Verify that DinnerNow application is started

- Enter 98101 in the Your Zip field
- Select American as the food type
- Select Dinner as the meal choice
- Select 1 hour as the time frame
- Click Find
- Select Northwind Bar and Grill
- Select Classic Burger and Ice Cream ...
- Click Testimonials at the top of the s...
- Click Checkout
- Select sign in using InfoCard
- Select Brad Sutton and click Send
- Click the radio button (Work) for Ch...
- Click the radio button (Visa) for pay...
- Confirm Order
- Bring my Meal

Automating Test 00:04:11

Properties - Test Step Details

Verify that DinnerNow application is started

No additional details available

http://localhost:8025/DinnerNow/

DinnerNow.net

Home | Testimonials | Cart | Contact Us | Sign in | Re

Food Type American | Meal Breakfast | Within

## Find the Food You Love.

DinnerNow.net is your one stop location for ordering the food you want from the restaurants you like and delivered to you on your schedule. To get started using DinnerNow, simply enter your zip code and preferences above. You will then be able to find restaurants in your area and select items from participating restaurants.

### New Restaurants Added This Week

#### Coho Winery

Coho's is historic Issaquah's oldest winery, family-owned and operated since 1897. Blending old-world traditi improved methods of the present, Coho's Winery now offers a combination of good food and wine in a rich, setting.

[more info](#)

# Reporte del Defecto

The image shows two overlapping windows. The background window is a test runner interface for a test case titled "1056: User ratings display correctly" in "Vista and IE 7". The test is paused at 00:00:44, having captured 6 actions. A "Resume" button is visible over the test steps. The test steps shown are:

- Go to www.bing.com
- Type in "Toys" in the search string
- Select the user rating option

The foreground window is a "New Bug\*" form in Internet Explorer. The title of the bug is "No gold stars showing up". The form fields are:

- Title: No gold stars showing up
- Classification: CMMI3
- Area: CMMI3
- Iteration: CMMI3
- Status: Pending
- Assigned To: Siddharth Bhatia
- Blocked: No
- Priority: 2
- State: Proposed
- Severity: 3 - Medium
- Reason: New

The bug description includes a "Repro Steps" section with a table of steps:

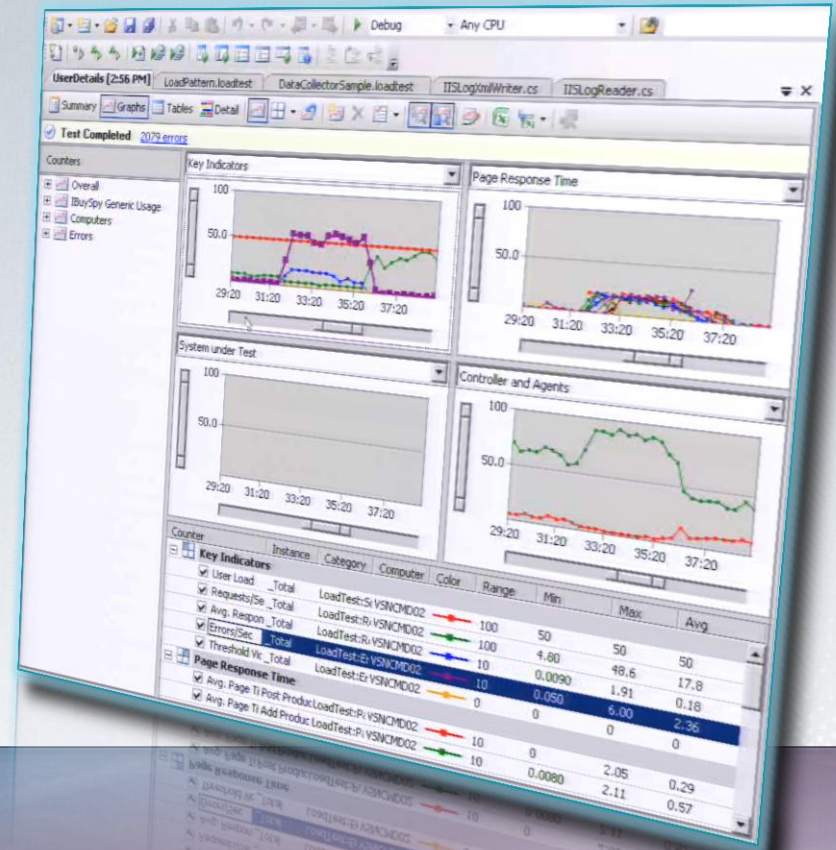
Step no.	Result	Title	Video links
1	Passed	Go to <b>www.bing.com</b> Expected result: Website comes up	
2	Passed	Type in <b>"Toys"</b> in the search string Expected result: Left hand side is correctly populated	
3	Failed	Select the <b>user rating option</b> Expected result: 0-5 gold stars available	

The bottom of the bug report window has "Save and close", "Save", and "Close" buttons. The browser's status bar shows "Internet | Protected Mode: On" and "100%" zoom.

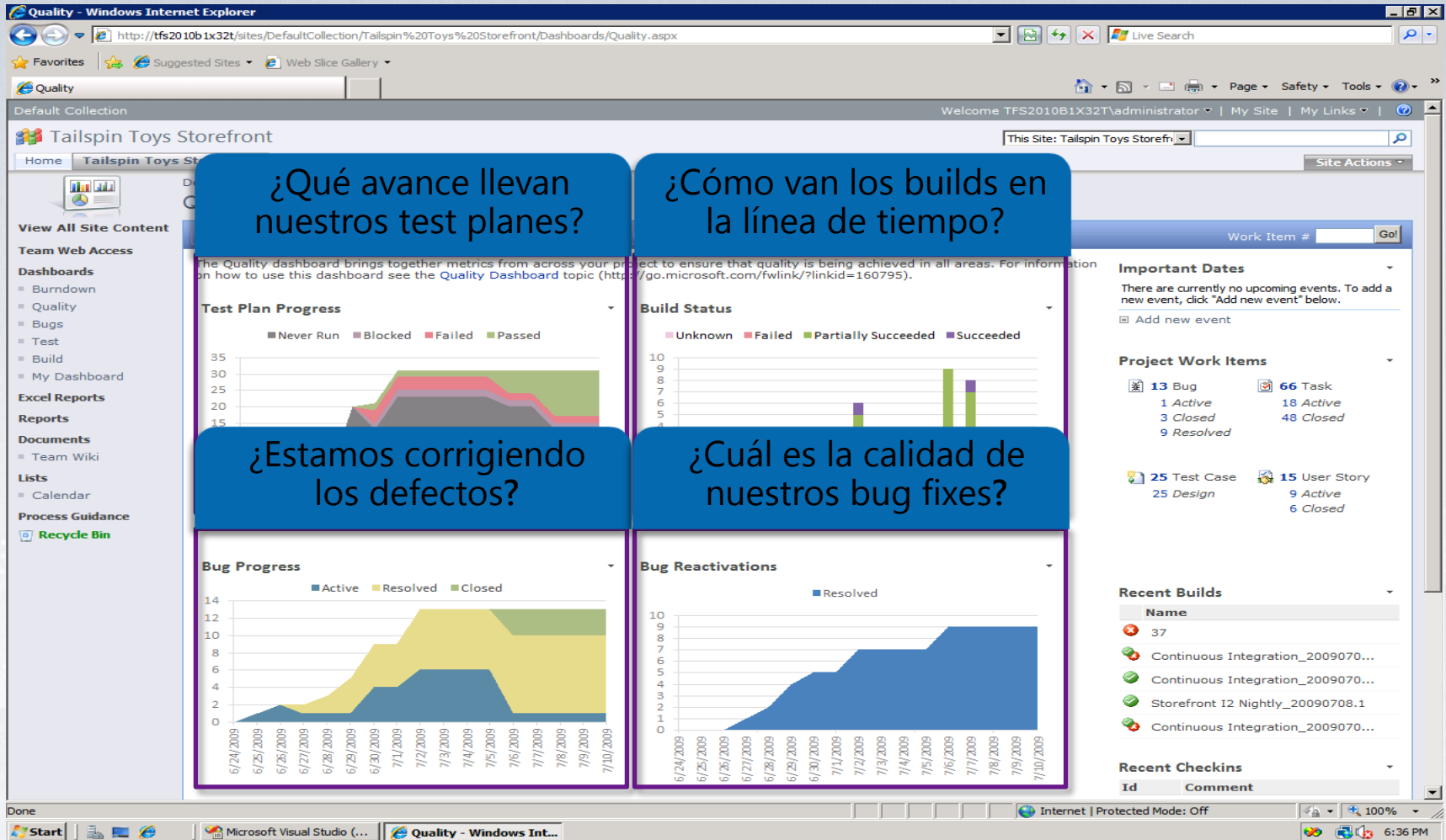


# Pruebas de Carga

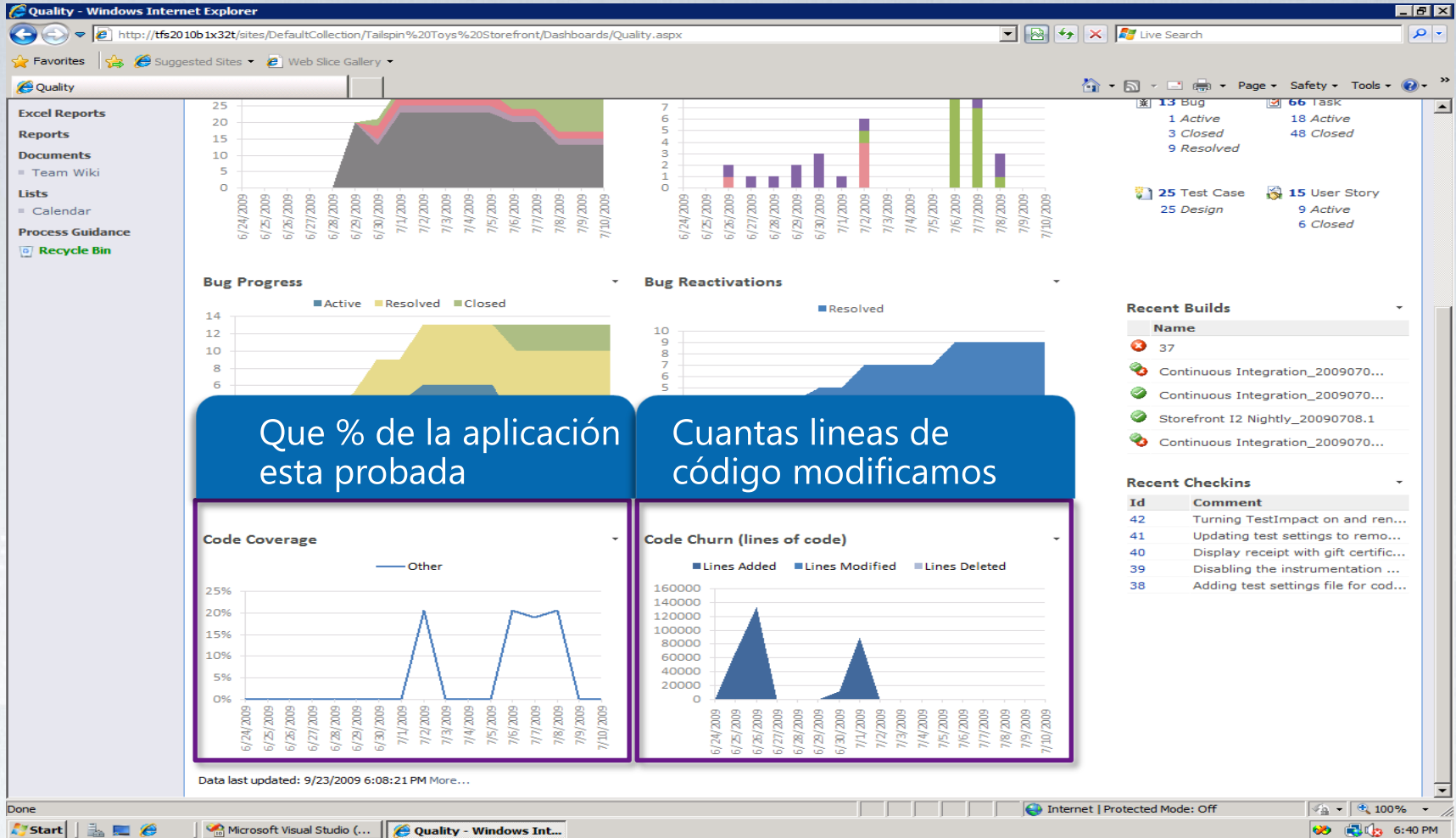
- Entrega la información completa de los contadores de rendimiento de los servidores y aplicaciones
- Se puede explotar la información en Excel
- Emulación de Red
- Colectores de datos a través de System Center para plataformas no Microsoft



# Indicadores de Calidad



# Indicadores de Calidad







Microsoft®  
**Visual Studio® 2010**  
Ultimate

IntelliTrace™

Modelado UML

Explorador de arquitectura

Diseñador lógico de clases

Pruebas de carga

Gestión de casos de prueba

Pruebas Manuales

**Fast Forward-pruebas manuales**

Diagrama de capas

Pruebas Web



Microsoft®  
**Visual Studio® 2010**  
Premium

Pruebas automatizadas IU

Perfilación de desempeño

Cobertura de Código

Gestión de cambios BD

Pruebas unitarias BD

Análisis de impacto pruebas

Análisis de código estático

Métricas de código

Implementación de BD

Generación datos de prueba



Microsoft®  
**Visual Studio® 2010**  
Professional

Herramientas Silverlight

Desarrollo SharePoint

Desarrollo Web

Generar a partir del Uso

Nuevo editor WPF

Desarrollo Multi-core

Desarrollo para la nube

Desarrollo Windows

Desarrollo Office

IDE Personalizable



Microsoft®  
**Visual Studio®**

 msdn subscriptions

[Learn more about Visual Studio subscriptions](#)

# The New MSDN

Software for Production Use	Visual Studio 2010 Ultimate with MSDN	Visual Studio 2010 Premium with MSDN	Visual Studio 2010 Professional with MSDN	Visual Studio Test Professional 2010 with MSDN
Visual Studio® Team Foundation Server 2010 and one (1) Client Access License	●	●	●	●
Microsoft® Expression Studio 4	●	●	○	○
Microsoft® Office 2010 Ultimate, Communicator 2010, Project 2010 Standard, Visio 2010 Professional, SharePoint Designer 2010	●	●	○	○



# The New MSDN

Software for Development and Test Use	Visual Studio 2010 Ultimate with MSDN	Visual Studio 2010 Premium with MSDN	Visual Studio 2010 Professional with MSDN	Visual Studio Test Professional 2010 with MSDN
Windows® Azure™ (Hasta 5'000 horas de computo)	●	●	●	○
Windows (client and server)	●	●	●	●
Microsoft® SQL Server®	●	●	●	●
Toolkits, Software Development Kits, Driver Development Kits	●	●	●	●
Microsoft® Office	●	●	○	○
Microsoft Dynamics®	●	●	○	○
All other servers	●	●	○	○
Windows Embedded operating systems	●	●	○	○

# The New MSDN

Subscription Benefits	Visual Studio 2010 Ultimate with MSDN	Visual Studio 2010 Premium with MSDN	Visual Studio 2010 Professional with MSDN	Visual Studio Test Professional 2010 with MSDN
Microsoft® E-Learning course collections	2	2	1	1
Technical support incidents	4	4	2	2
Priority support in MSDN Forums	•	•	•	•
MSDN Flash newsletter	•	•	•	•
MSDN Magazine	•	•	•	•
Online Concierge	•	•	•	•

# LICENCIAMIENTO



# OPEN NEGOCIOS

VISUAL STUDIO ULTIMATE		
TIPO DE LICENCIA	N° DE PARTE	DESCRIPCION
License/Software Assurance Pack	9JD-00108	VSUltwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Qlfd
VISUAL STUDIO PREMIUM		
TIPO DE LICENCIA	N° DE PARTE	DESCRIPCION
License/Software Assurance Pack	9ED-00130	VSPremwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Qlfd
VISUAL STUDIO PROFESIONAL		
TIPO DE LICENCIA	N° DE PARTE	DESCRIPCION
License/Software Assurance Pack	77D-00092	VSProwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Qlfd

# OPEN NEGOCIOS

<u>VISUAL STUDIO TEST PROFESIONAL</u>		
TIPO DE LICENCIA	N° DE PARTE	DESCRIPCION
License/Software Assurance Pack	L5D-00143	VSTstProwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Qlfd

<u>VISUAL STUDIO TEAM FOUNDATION SERVER</u>		
TIPO DE LICENCIA	N° DE PARTE	DESCRIPCIÓN
License/Software Assurance Pack	125-00214	VSTeamFndtnSvr SNGL LicSAPk OLP NL

<u>VISUAL STUDIO TEAM FOUNDATION CAL</u>		
TIPO DE LICENCIA	N° DE PARTE	DESCRIPCIÓN
License/Software Assurance Pack	126-00371	VSTeamFndtnSvrCAL SNGL LicSAPk OLP NL UsrCAL

# OPEN VALUE

VISUAL STUDIO PROFESIONAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	77D-00041	VSProwMSDN ALNG LicSAPk OLV NL 1Y AqY1 AP

VISUAL STUDIO PREMIUM		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	9ED-00043	VSPremwMSDN ALNG LicSAPk OLV C 1Y AqY1 AP

VISUAL STUDIO ULTIMATE		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	9JD-00062	VSUltwMSDN ALNG LicSAPk OLV C 1Y AqY1 AP



# OPEN VALUE

VISUAL STUDIO TEST PROFESIONAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	L5D-00091	VSTstProwMSDN ALNG LicSAPk OLV C 1Y AqY1 AP

VISUAL STUDIO TEAM FOUNDATION SERVER		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	125-00781	VSTeamFndtnSvr SNGL LicSAPk OLV C 1Y AqY1 AP

VISUAL STUDIO TEAM FOUNDATION CAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	126-01006	VSTeamFndtnSvrCAL LicSAPk OLV D 1Y AqY1 AP UsrCAL

# SELECT PLUS

VISUAL STUDIO PROFESIONAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	77D-00110	Microsoft® Visual Studio Pro w/MSDN All Lng License/Software Assurance Pack Microsoft Volume License 1 License

VISUAL STUDIO PREMIUM		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	9ED-00071	Microsoft® Visual Studio Premium w/MSDN All Lng License/Software Assurance Pack Microsoft Volume License 1 License

VISUAL STUDIO ULTIMATE		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	9JD-00050	Microsoft® Visual Studio Ultimate w/MSDN All Lng License/Software Assurance Pack Microsoft Volume License 1 License

# SELECT PLUS

VISUAL STUDIO TEST PROFESIONAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	L5D-00161	Microsoft® Visual Studio Test Pro w/MSDN All Lng License/Software Assurance Pack Microsoft Volume License 1 License

VISUAL STUDIO TEAM FOUNDATION SERVER		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	125-00113	Microsoft® Visual Studio® Team Foundation Server Single License/Software Assurance Pack Microsoft Volume License

VISUAL STUDIO TEAM FOUNDATION CAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	126-00159	Microsoft® Visual Studio® Team Fndation Svr CAL Single License/Software Assurance Pack Microsoft Volume License Device CAL Device CAL

# ENTERPRISE AGREEMENT

VISUAL STUDIO PROFESIONAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	77D-00110	VSProwMSDN ALNG LicSAPk MVL

VISUAL STUDIO PREMIUM		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	9ED-00071	VSPremwMSDN ALNG LicSAPk MVL

VISUAL STUDIO ULTIMATE		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	9JD-00050	VSUltwMSDN ALNG LicSAPk MVL



# ***ENTERPRISE AGREEMENT***

VISUAL STUDIO TEST PROFESIONAL		
tipo de licencia	N° de Parte	Descripción
Licence/software Assurance Pack	L5D-00161	VSTstProwMSDN ALNG LicSAPk MVL

# PROMOCIONES



The banner features a central graphic of an open box labeled 'msdn' containing icons for Windows, Visual Studio, and a download arrow. To the right, the Microsoft logo is positioned above the text 'Visual Studio 2010 con Suscripción MSDN'. The main headline reads 'Ahorre hasta 35%' in a large, white, handwritten-style font, with the sub-headline 'en Visual Studio 2010 con MSDN' below it. At the bottom, a white box contains the text 'Obtén el máximo valor de Visual Studio y ahorra con una suscripción a MSDN'.

Microsoft®  
Visual Studio 2010  
con Suscripción MSDN®

*Ahorre hasta 35%*  
*en Visual Studio 2010 con MSDN*

*Obtén el máximo valor de Visual Studio y ahorra  
con una suscripción a MSDN*

- ✓ 35% de Visual Studio 2010 Professional con MSDN
- ✓ 15% de descuento de Visual Studio 2010 Premium con MSDN
- ✓ Contratos participantes: Open, Open Value, Select Plus, EA

# SKU Promo MSDN Attach

PartNumber	ItemName	ProductFamily	License Type
77D-00183	VSProwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Acdmc <b>AttachPromo</b> Qlfd	Visual Studio Pro w/MSDN	Open
77D-00185	VSProwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL AttachPromo Qlfd	Visual Studio Pro w/MSDN	Open
77D-00190	VSProwMSDN LicSAPk OLP NL Gov AttachPromo Qlfd	Visual Studio Pro w/MSDN	Open
9ED-00259	VSPremwMSDN ALNG LicSAPk OLP C AttachPromo	Visual Studio Premium w/MSDN	Open
9ED-00258	VSPremwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Acdmc AttachPromo Qlfd	Visual Studio Premium w/MSDN	Open
9ED-00260	VSPremwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL AttachPromo Qlfd	Visual Studio Premium w/MSDN	Open
9ED-00265	VSPremwMSDN LicSAPk OLP NL Gov AttachPromo Qlfd	Visual Studio Premium w/MSDN	Open
9ED-00267	VSPremwMSDN ALNG LicSAPk MVL AttachPromo	Visual Studio Premium w/MSDN	Select Plus/ EA
77D-00192	VSProwMSDN ALNG LicSAPk MVL AttachPromo	Visual Studio Pro w/MSDN	Select Plus/ EA

❖ **VISUAL STUDIO TEAM FOUNDATION SERVER**

[DESCARGA TEAM FOUNDATION SERVER 2010 VERSION DE PRUEBA](#)  
[VISUAL STUDIO Application Lifecycle Management](#)

❖ **VISUAL STUDIO 2010**

<http://www.microsoft.com/spain/visualstudio/why-upgrade>  
<http://www.microsoft.com/visualstudio/en-us/products/2010-editions/product-comparison>  
[Lo mejor de VISUAL STUDIO 2010](#)  
[DESCARGA DE PRUEBA DE VISUAL STUDIO](#)

❖ **SHAREPOINT**

<http://www.idvsolutions.com/Demos/>  
[Ventajas de Sharepoint 2010 para DESARROLLADORES](#)  
[GUIA DE EVALUACION DE SHAREPOINT PARA DESARROLLADORES](#)  
[GUIA DE APRENDIZAJE DE SHAREPOINT PARA](#)  
[DESARROLLADORES](#)



# Soporte y Recursos

[www.visualstudio.com](http://www.visualstudio.com)

[www.msdn.microsoft.com](http://www.msdn.microsoft.com)

[www.microsoft.com/licensing](http://www.microsoft.com/licensing)

[Tele Script](#)

[Brochures](#)

 Visual Studio Latinoamerica

# Contacto

– Jose Antonio Bañuelos  
Partner Sales Professional  
[a-josebz@microsoft.com](mailto:a-josebz@microsoft.com)

# PREGUNTAS?