



MSP Miguel J. Alvarez A.

Microsoft Student Partner – Venezuela

- [Inicio](#)
- [Entrenamientos](#)
- [Imagine Cup \(Copa de la Imaginación\)](#)
- [Acerca de Miguel Álvarez](#)
-

Type text to search here...

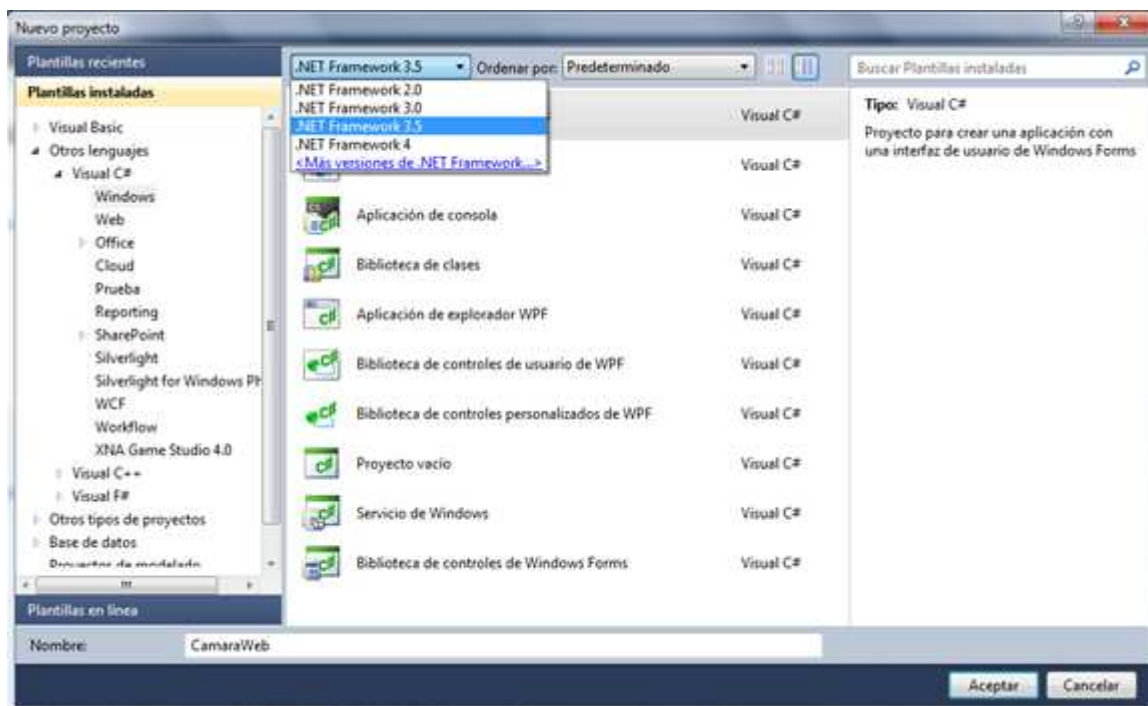
[Inicio](#) > [.net](#), [C#](#), [CSharp](#) > Acceso a la Webcam desde C#

Acceso a la Webcam desde C#

06/06/2012 [Miguel Alvarez Deja un comentario](#) [Go to comments](#)

Hola queridos internautas en esta ocasión les quiero compartir como conectarnos a nuestra Webcams (Cámara Web), para lo que vamos a tener que prestar un poco de atención sin perder ningún tipo de detalles...

Lo primero que haremos es crear un Proyecto en Visual Studio, Yo voy a Trabajar con la Versión 2010, los que tengan Visual Studio 2008 también lo pueden hacer sin ninguna complicación ya que vamos a trabajar con el .Net Framework 3.5...



Seleccionamos Aplicación de Windows Forms, Cambiamos la Versión del Framework con la que vamos a trabajar, en este caso cambiamos de .Net

Framework 4.0 a .Net Framework 3.5 de esta manera el proyecto también correrá en Visual Studio 2008.

Comenzamos a Preparar nuestro Formulario, a continuación necesitaremos lo siguiente:

1 StatusStrip

1 Label

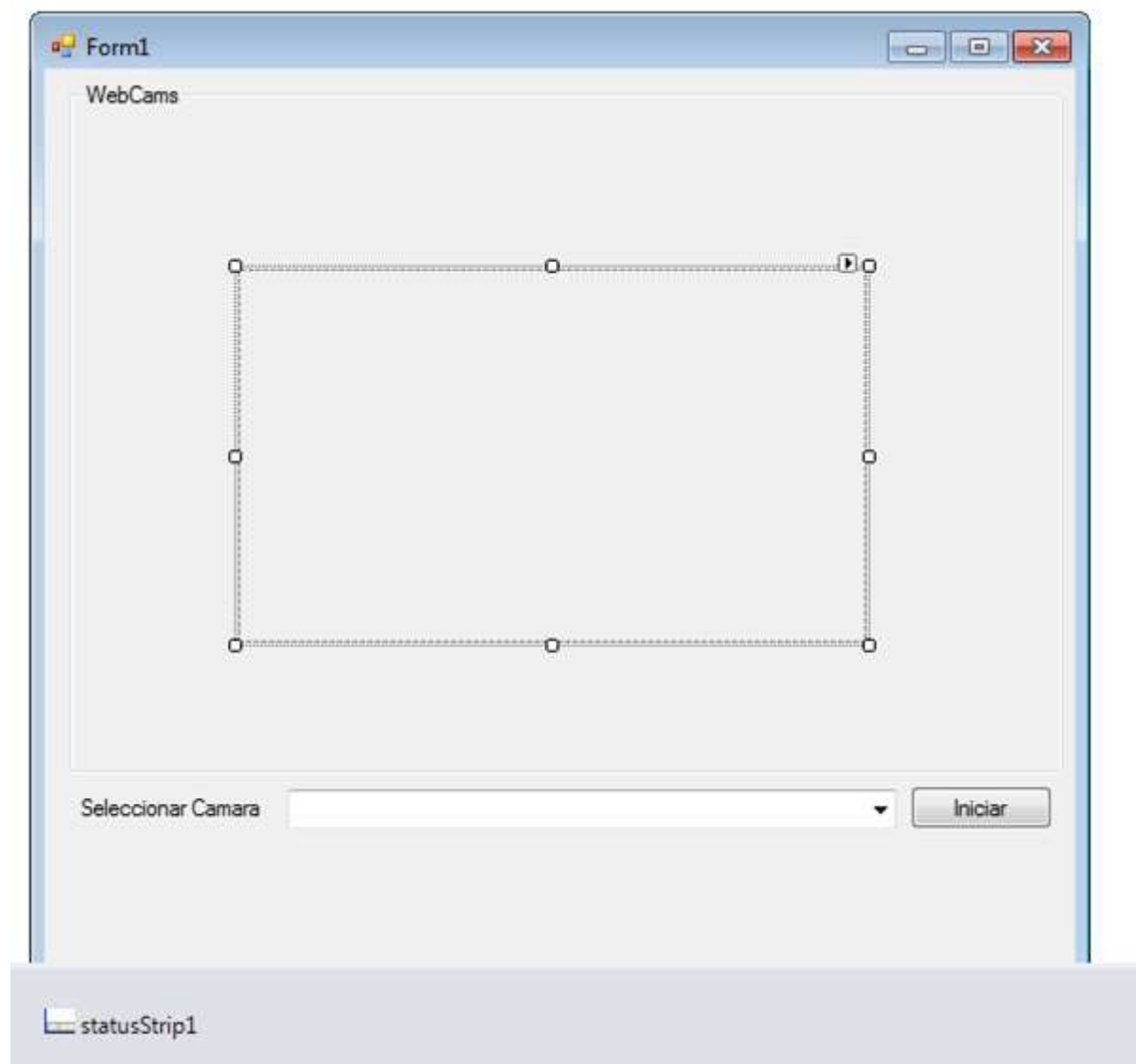
1 ComboBox

1 Botón

1 GroupBox

1 PictureBox

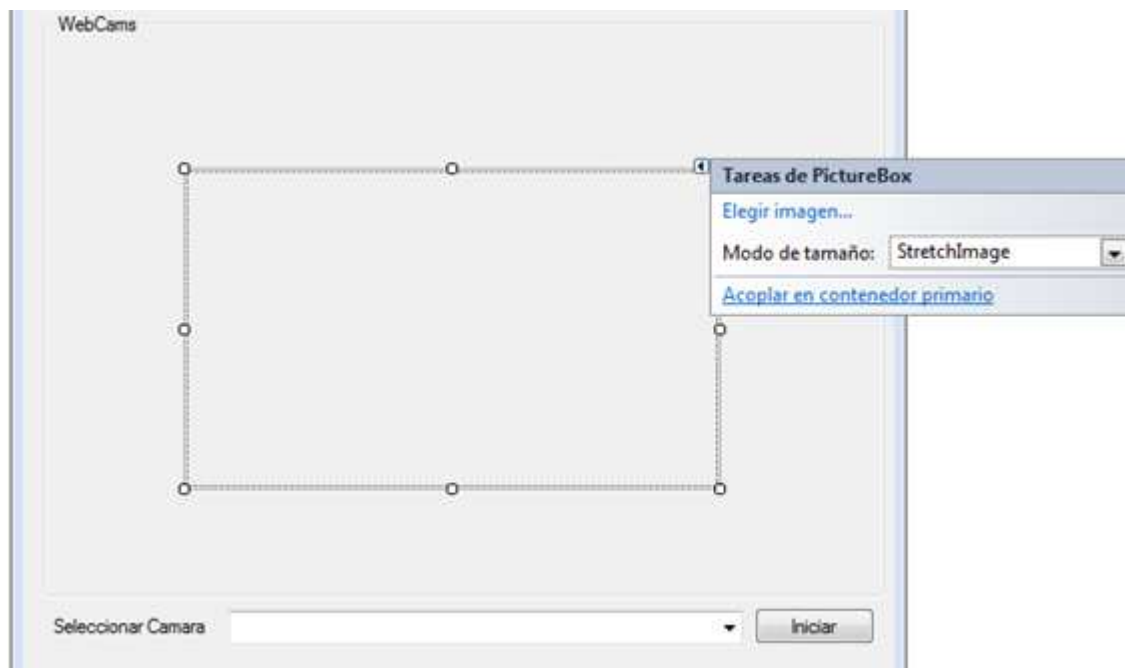
los vamos a organizar de la siguiente forma...



Vamos a Cambiar las Propiedades Respectivas de cada Objeto...



Una vez que seleccionemos el StatusLabel, lo seleccionamos y en su Propiedad Text colocamos Listo... y en la Propiedad Name le colocamos Estado.



Acá le damos Acoplar en el Contenedor Primario y en Modo de Imagen Seleccionamos StretchImage... y en su propiedad Name le colocamos EspacioCamara

estos son los que hay que detallar, los demás solo cambiamos sus propiedades Name y Text...

ComboBox le colocamos en Name cbxDispositivo

Los demás ya los deben saber cambiar...

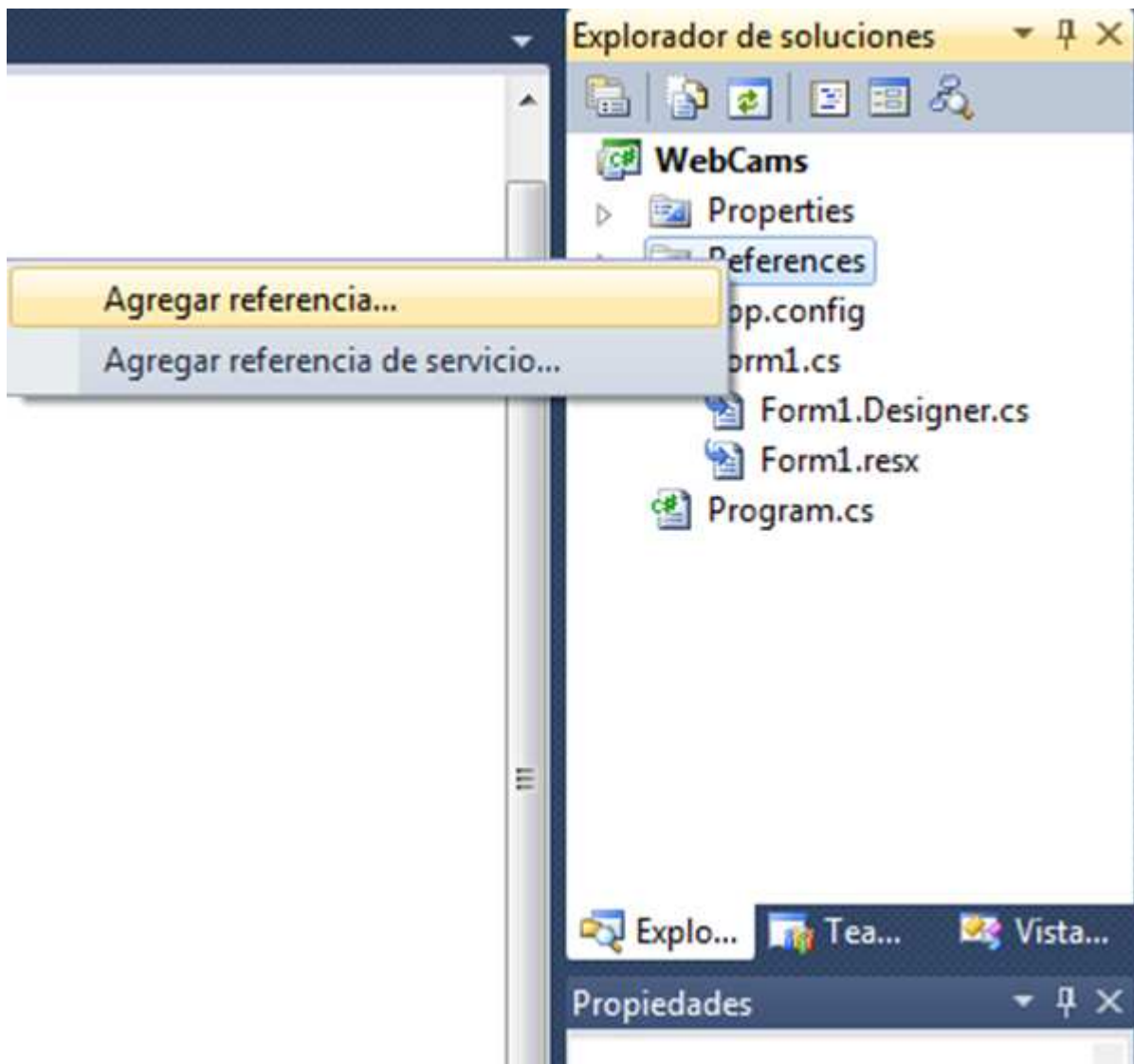
//Ahora Vamos a Darle Código y Funcionabilidad pero Antes deben descargar las Sigüientes Librerías

[Descargar Aforge](#)

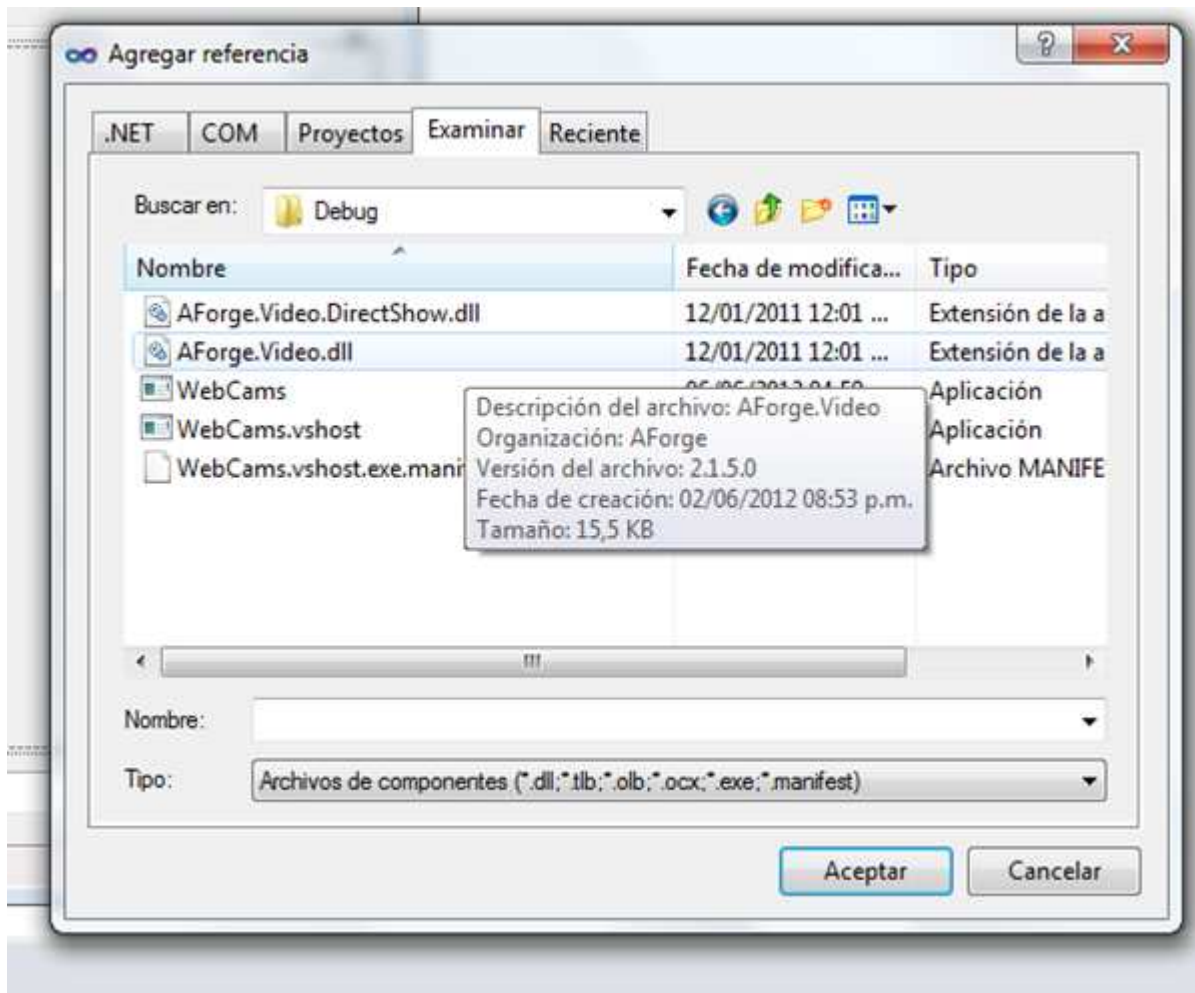
Una ves que descarguemos las librerías necesarias procedemos a realizar las referencias...

	AForge.Video.DirectShow.dll	12/01/2011 12:01 ...	Extensión de la apl...	32 KB
	AForge.Video.dll	12/01/2011 12:01 ...	Extensión de la apl...	16 KB

las copiamos de la carpeta de origen y las pegamos en la carpeta del proyecto en mi caso Webcam\bin\Debug...



Acá vamos a Agregar las Referencias, dando Click derecho sobre References y luego Agregar Referencia..



Una vez nos aparezca el cuadro de dialogo le damos clic a la pestaña de Examinar... y buscamos la ruta donde guardamos las librerías y las Seleccionamos las dos...

// Ahora Si llego la Hora de dar Funcionabilidad..

primero vamos directamente al código dando clic derecho sobre el Formulario y le damos ver código

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.ComponentModel;  
using System.Data;  
using System.Drawing;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Windows.Forms;  
using AForge.Video;  
using AForge.Video.DirectShow;
```

Acá Importamos las Librerías que acabamos de referenciar..

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.ComponentModel;  
using System.Data;  
using System.Drawing;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Windows.Forms;  
using AForge.Video;  
using AForge.Video.DirectShow;  
  
namespace Webcam  
{  
    public partial class Form1 : Form  
    {  
        private bool ExisteDispositivo = false;  
        private FilterInfoCollection DispositivoDeVideo;  
        private VideoCaptureDevice FuenteDeVideo = null;  
  
        public Form1()  
        {  
            InitializeComponent();  
            BuscarDispositivos();  
        }  
  
        public void CargarDispositivos(FilterInfoCollection Dispositivos)  
        {  
            for (int i = 0; i < Dispositivos.Count; i++) ;  
        }  
    }  
}
```

```
cbxDispositivos.Items.Add(Dispositivos[0].Name.ToString());
cbxDispositivos.Text = cbxDispositivos.Items[0].ToString();

}

public void BuscarDispositivos()
{
    DispositivoDeVideo = new FilterInfoCollection(FilterCategory.VideoInputDevice);
    if (DispositivoDeVideo.Count == 0)
    {
        ExisteDispositivo = false;
    }

    else
    {
        ExisteDispositivo = true;
        CargarDispositivos(DispositivoDeVideo);
    }
}

public void TerminarFuenteDeVideo()
{
    if (!(FuenteDeVideo == null))
    if (FuenteDeVideo.IsRunning)
    {
        FuenteDeVideo.SignalToStop();
        FuenteDeVideo = null;
    }
}

public void Video_NuevoFrame( object sender, NewFrameEventArgs eventArgs)
{
    Bitmap Imagen = (Bitmap)eventArgs.Frame.Clone();
    EspacioCamara.Image = Imagen;
}
}
```

Ahora vamos a codificar el botón de iniciar una vez tengamos creados todos nuestros métodos..

// dentro del nuestro Boton colocamos lo siguiente:

```
private void btnIniciar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (btnIniciar.Text == "Iniciar")

    {
        if (ExisteDispositivo)
        {

            FuenteDeVideo = new
            VideoCaptureDevice(DispositivoDeVideo[cbxDispositivos.SelectedIndex].MonikerString);
```

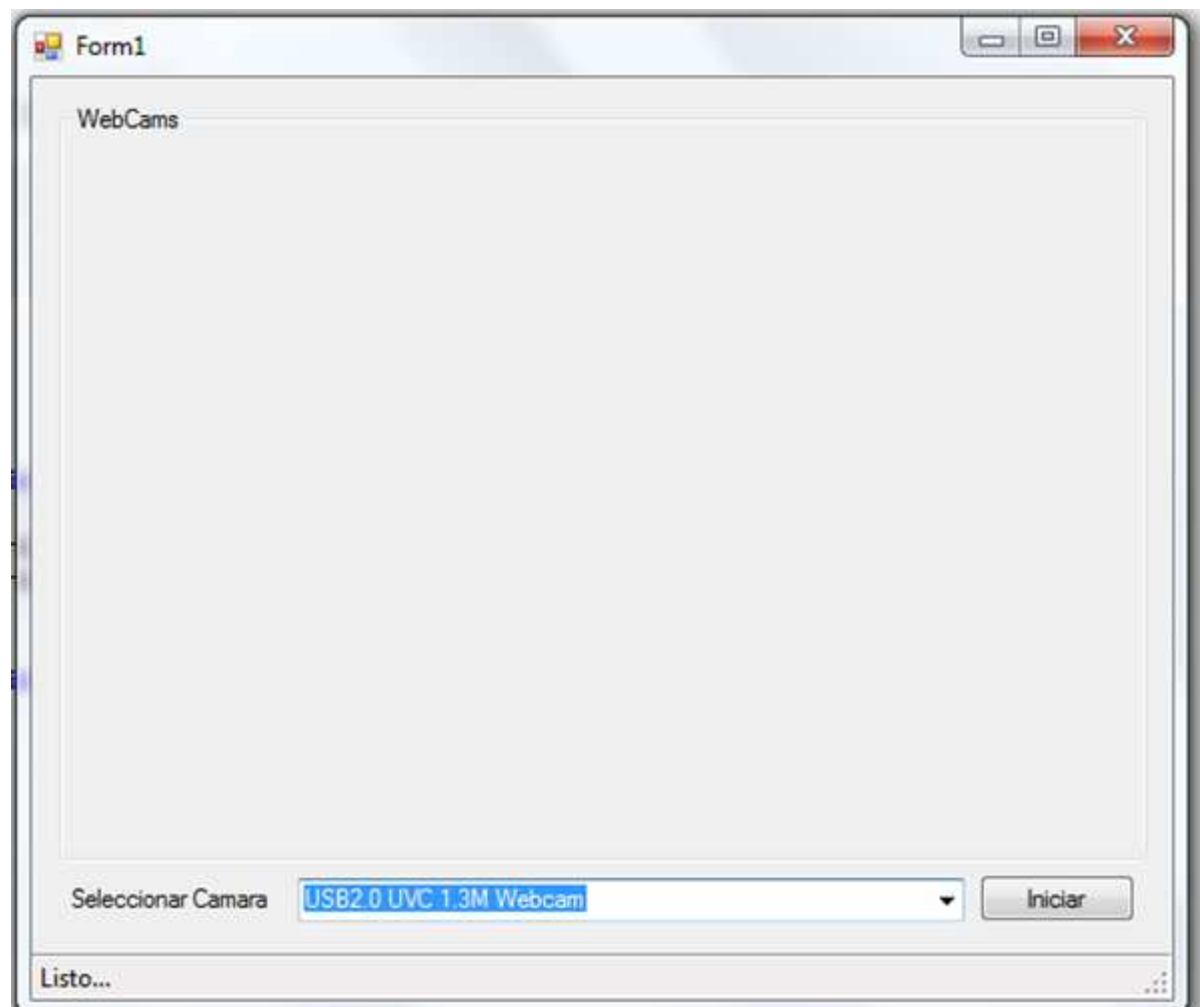
```
FuenteDeVideo.NewFrame += new NewFrameEventHandler(Video_NuevoFrame);
FuenteDeVideo.Start();
Estado.Text = "Ejecutando Dispositivo...";
btnIniciar.Text = "Detener";
cbxDispositivos.Enabled = false;
groupBox1.Text = DispositivoDeVideo[cbxDispositivos.SelectedIndex].Name.ToString();
}
else
Estado.Text = "Error: No se encuentra el Dispositivo";

}
else
{
if (FuenteDeVideo.IsRunning)
{
TerminarFuenteDeVideo();
Estado.Text = "Dispositivo Detenido...";
btnIniciar.Text = "Iniciar";
cbxDispositivos.Enabled = true;

}
}
```

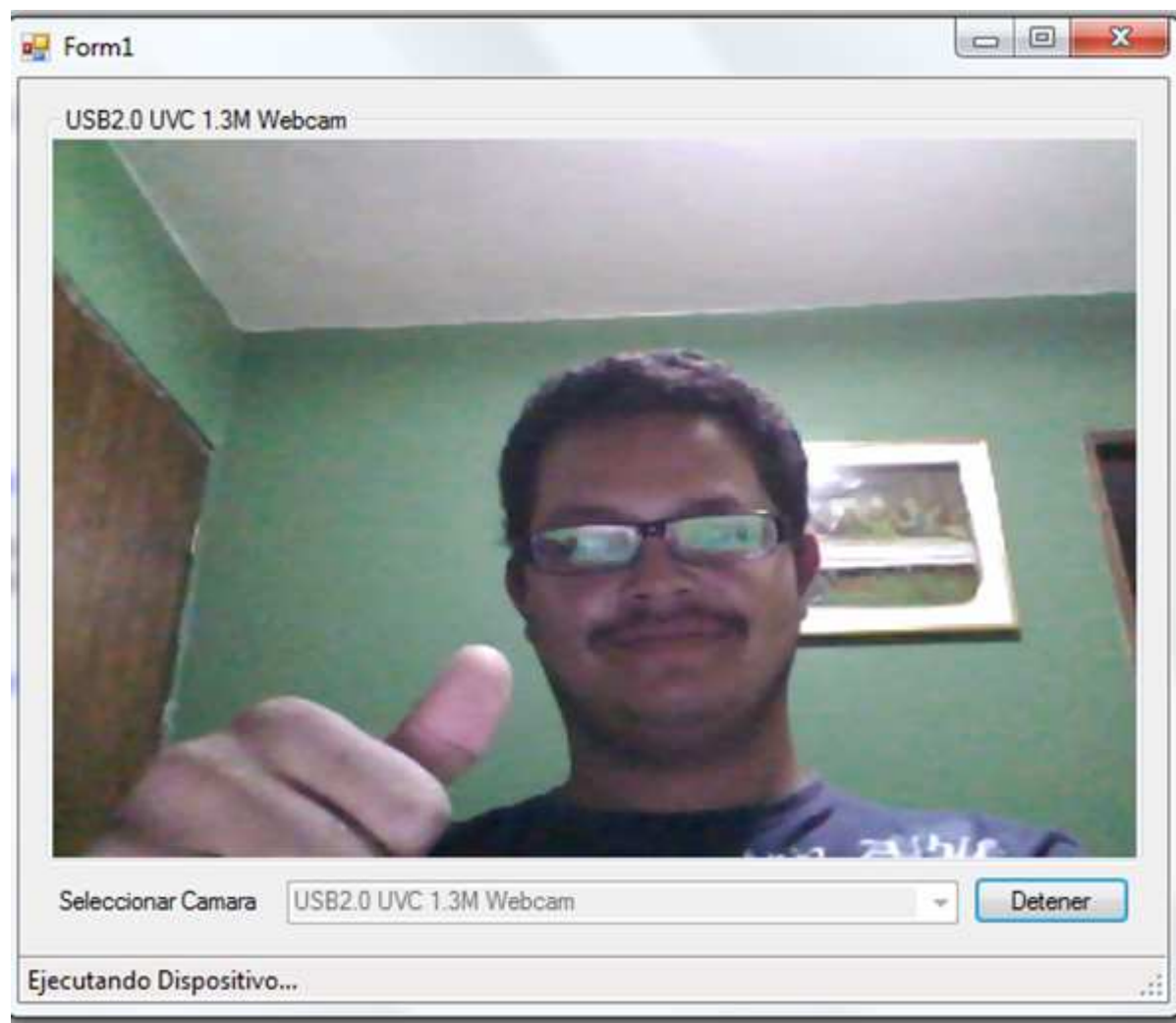
// VAMOS A COMPILAR NUESTRA APLICACION...

PANTALLA 1



PANTALLA 2

AHORA NO SE ME ASUSTEN SI VEN ALGO FEO.. 😊 VAMOS A DAR CLIC EN INICIAR Y VEMOS COMO ACCEDEMOS A NUESTRA CAMARA..



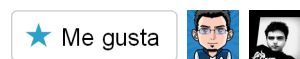
[Aquí](#) Puedes descargar la demo...

AHORA SI ESTO FUE TODO ESPERO LES GUSTE Y NO SE OLVIDEN DE SUBCRIBIRSE A MI BLOG Y DEJAR COMENTARIOS.. 😊😊

HASTA LA PROXIMA POSTEADA..

[Acerca de estos anuncios](#)

Share this:



2 bloggers like this.

Relacionado

[Abrir documentos de Textos de Bloc de Notas en un TextBox con C#](#)

En ".net"

[Microsoft lanza una actualización de sus herramientas de desarrollo y tecnologías para la construcción de aplicaciones.](#)
En "Tecnologías"

[Como generar Documentos de Word desde C#](#)

En ".net"

Categorías: [.net](#), [C#](#), [CSharp](#)

[Comentarios \(50\)](#) [Trackbacks \(3\)](#) [Deja un comentario](#) [Trackback](#)



miguel arriola

06/06/2012 a las 8:18 PM

[Responder](#)

exelente dato tocayo



Piero

06/06/2012 a las 8:24 PM

[Responder](#)

Será muy útil cuando necesite probar alguna cámara nueva y no tengo con que 😊



[Miguel Alvarez](#)

06/06/2012 a las 8:40 PM

[Responder](#)

No se me había pasado esa idea por la cabeza, bueno al menos a alguien le sera de utilidad!!



3.

Pamela

06/06/2012 a las 10:30 PM

[Responder](#)

oyes salio me salio un error en items so sabras por ke sera ???



o

[Miguel Alvarez](#)

06/06/2012 a las 10:34 PM

[Responder](#)

en que parte especificamente pamela? con gusto te ayudo a resolver!



4.

Pamela

07/06/2012 a las 12:52 AM

[Responder](#)

```
cbxDispositivos.Items.Add(Dispositivos[0].Name.ToString());  
cbxDispositivos.Text = cbxDispositivos.Items[0].ToString();
```



o

[Miguel Alvarez](#)

07/06/2012 a las 1:41 PM

[Responder](#)

que version del Visual Studio estas Utilizando?



o

Oscar

10/08/2013 a las 12:44 PM

[Responder](#)

quitale la letra s a cbxDispositivos y listo.



5.

Pamela

07/06/2012 a las 12:53 AM

[Responder](#)

solo en esa parte tube problemas por lo demas el codigo me sale correcto



6.

Carlos Garcia

15/06/2012 a las 2:11 PM

[Responder](#)

Hola amigo, use tu código para la webcam, solo que lo combine con un código que tengo para comunicación por USB con un microcontrolador, es decir, todo se encuentra en el mismo Windows Form. El problema es que cuando corro la sección de la cámara junto con la que se comunica al microcontrolador me dice que vshost.32.exe dejo de funcionar.

Sabes a que se debe esto?

Gracias!



○

[Miguel Alvarez](#)

15/06/2012 a las 5:01 PM

[Responder](#)

en lo personal nunca me ha ocurrido el error pero tal vez esto te sirva,

<http://www.processlibrary.com/es/directory/files/vshost/28685/>

si no me puedes contactar y te ayudo a resolver...



■

Carlos Garcia

20/06/2012 a las 8:50 PM

Gracias por tu respuesta y disculpa la tardanza, pero estaba intentando resolverlo por mi cuenta. Ya lei la informacion que me proporcionaste pero no logro resolver el error. No se si te pueda contactar por aqui mismo y proporcionarte parte de mi codigo para que lo cheques. El problema en si es que la otra aplicacion es un circuito de control USB por HID que manda informacion a un microcontrolador. Este circuito ocupa unas dll's que conseguí por la red y son algo antiguas, digamos del 2008. Te agradezco tu ayuda y esperare tu respuesta.



7.

Jorge

16/06/2012 a las 1:35 AM

[Responder](#)

Hola... Muchas Gracias 😊 Me funciona... El único problema es que no se ve la imagen y no aparece el nombre real de la cámara sino otro nombre, supongo que es porque no se conecta a la cámara... Trabajo con una laptop compaq



○

[Miguel Alvarez](#)

16/06/2012 a las 9:21 AM

[Responder](#)

Hola Jorge, Verifica que estés trabajando con .Net Framework 3.5 y no superior, a mi también me paso la primera vez y solo cambie la versión del Framework, en cuanto al nombre solo te mostrara la cámara como un controlador.. 😊 Saludos



8.

[Miguel Alvarez](#)

20/06/2012 a las 10:56 PM

[Responder](#)

puedes enviarme tu consulta, codigo y demas a miguel.alvarez@studentpartner.com

Carlos Garcia :

Gracias por tu respuesta y disculpa la tardanza, pero estaba intentando resolverlo por mi cuenta. Ya lei la informacion que me proporcionaste pero no logro resolver el error. No se si te pueda contactar por aqui mismo y proporcionarte parte de mi codigo para que lo cheques. El problema es si es que la otra aplicacion es un circuito de control USB por HID que manda informacion a un microcontrolador. Este circuito ocupa unas dll's que conseguí por la red y son algo antiguas, digamos del 2008. Te agradezco tu ayuda y esperare tu respuesta.



9.

edgar

13/07/2012 a las 10:47 PM

[Responder](#)

el programa corre bien pero no se ve la imagen ya estoy en .Net Framework 3.5 no se si tenga algo q ver mi lap sea win7 a 64 bits?



10.

edgar

13/07/2012 a las 11:07 PM

[Responder](#)

ya solucione mi problema solo lo tuve q compilar en plataforma de 64



o

[Miguel Alvarez](#)

13/07/2012 a las 11:16 PM

[Responder](#)

que bueno Saberlo!!



11.

[hagenmobilerKnight](#)

01/08/2012 a las 11:44 PM

[Responder](#)

Agradezco el aporte. Probé la librería con tu código en VS2010 y corre perfecta! Esta librería permite capturar video? gracias



o

[Miguel Alvarez](#)

12/08/2012 a las 11:23 AM

[Responder](#)

si esta libreria lo permite solo que por cuestiones de tiempo no he podido desarrollar la segunda parte del tutorial!



o

[Miguel Alvarez](#)

14/10/2012 a las 6:48 PM

[Responder](#)

<https://miguelalvareza.wordpress.com/2012/10/14/capturar-foto-con-la-webcam/> Aqui le dejo la Continuación del Articulo

12.

[Eduardo Zamorano](#)

19/09/2012 a las 10:14 AM

[Responder](#)

me encantaria saber el evento de como guardar la imagen y que me muestra en un textBox la ruta de dirección, le quedaria muy agradecido por esa ayuda ya que tengo un trabajo de investigación sobre ese tema y que tengo que presentar lo más antes posible, gracias



o

[Miguel Alvarez](#)

26/09/2012 a las 5:36 PM

[Responder](#)

[http://msdn.microsoft.com/es-es/library/sfezx97z\(v=vs.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/sfezx97z(v=vs.80).aspx) Aqui vas a encontrar la info que necesitas! Saludos!

13.

[Yelinna](#)

11/10/2012 a las 9:17 AM

[Responder](#)

Es una pena que .Net no incorpore de forma nativa el manejo de webcam. Dado que en windows, .Net es una envoltura de la Api, no veo razón para que no incorporaran estas funciones 😞

14.

[Mario Perez](#)

08/11/2012 a las 10:15 AM

[Responder](#)

Buenas, muy buena la aplicacion... solo quisiera saber como se haria si quisieran mostrarse 2+ camaras simultaneamente, lo hice pero no se como diferenciar los eventos ya q comienza a mostrar imagenes a partir de un evento... me muestra las 2 camaras pero parpadeando (coloca 1 luego la otra, luego una luego la otra y asi queda) Gracias de antemano



o

[Miguel Alvarez](#)

08/11/2012 a las 2:57 PM

[Responder](#)

envíame lo que tienes a mi correo para darte un poco de Soporte
Miguel.Alvarez@studentpartner.com



Agustin Iannaccio
12/12/2012 a las 12:12 PM

[Responder](#)

Miguel Alvarez, quiero señalar un pequeño error.

En la parte en la que cargas los dispositivos haces esto:

```
for (int i = 0; i < Dispositivos.Count; i++) ;
```

```
cbxDispositivos.Items.Add(Dispositivos[0].Name.ToString());  
cbxDispositivos.Text = cbxDispositivos.Items[0].ToString();
```

Pero debería ser así:

```
for (int i = 0; i < Dispositivos.Count; i++)  
{  
    cbxDispositivos.Items.Add(Dispositivos[i].Name.ToString());  
    cbxDispositivos.Text = cbxDispositivos.Items[0].ToString();  
}
```

Porque sino si tienes mas de una camara, solo cargara la primera.

Un saludo, Agustin Iannaccio



[Miguel Alvarez](#)
27/12/2012 a las 6:55 PM
[Responder](#)

detalles que se nos pasan Gracias!



[Benito Quintana](#)
18/03/2013 a las 4:51 PM
[Responder](#)

Hooooooooo sierto, pequeño error, pero x demas esta super bien



Alex
27/06/2013 a las 6:37 PM
[Responder](#)

Disculpa... estoy haciendo un programa donde se utiliza más de una cámara, utilizando este código, ya hice funcionar varias cámaras a la vez, mi problema es que me sale el error de “objeto en uso” en esta linea:

```

public void Video_NuevoFrame( object sender, NewFrameEventArgs
eventArgs)
{
    Bitmap Imagen = (Bitmap)eventArgs.Frame.Clone(); //—aquí me marca error
    EspacioCamara.Image = Imagen;

}

public void Video_NuevoFrame2( object sender, NewFrameEventArgs
eventArgs)
{
    Bitmap Imagen2 = (Bitmap)eventArgs.Frame.Clone();
    EspacioCamara2.Image = Imagen2;

}


////////////////////

```


Así es cómo hago para que funcionen varias cams a la vez pero me manda ese error, (“no siempre”), y no entiendo el por qué, otra es que estoy capturando vídeo de ellas, y si me genera el archivo de vídeo en formato .avi pero todo lo que graba lo reproduce como en cámara rápida todo en un solo segundo....

Tienes alguna idea de por qué pasará esto?....

Gracias de antemano..
Saludos..

16. 
Ramon
02/01/2013 a las 10:36 PM
[Responder](#)

Que chevere funciona a la perfección

17. 
jeisson
15/03/2013 a las 10:16 AM
[Responder](#)

Bunos días Miguel, primero que todo gracias por el aporte. Lo que necesito es utilizar la camara para capturar imagenes (fotos) de usuarios, como podria hacer esto? de ante mano muchas gracias

18. 
Droz
27/03/2013 a las 7:08 PM
[Responder](#)

buenas...
en la linea cbxDispositivos.Items.Add(Dispositivos[i].Name.ToString()); me aparece el error Referencia a objeto no establecida como instancia de un objeto.... y pues no tengo la menor idea como solucionarlo.



19.

Alex

27/06/2013 a las 6:38 PM

[Responder](#)

Disculpa... estoy haciendo un programa donde se utiliza más de una cámara, utilizando este código, ya hice funcionar varias cámaras a la vez, mi problema es que me sale el error de “objeto en uso” en esta linea:

```
public void Video_NuevoFrame( object sender, NewFrameEventArgs eventArgs)
{
    Bitmap Imagen = (Bitmap)eventArgs.Frame.Clone(); //—aquí me marca error
    EspacioCamara.Image = Imagen;
}
public void Video_NuevoFrame2( object sender, NewFrameEventArgs eventArgs)
{
    Bitmap Imagen2 = (Bitmap)eventArgs.Frame.Clone();
    EspacioCamara2.Image = Imagen2;
}
////////////////////
```

Así es cómo hago para que funcionen varias cams a la vez pero me manda ese error, (“no siempre”), y no entiendo el por qué, otra es que estoy capturando vídeo de ellas, y si me genera el archivo de vídeo en formato .avi pero todo lo que graba lo reproduce como en cámara rápida todo en un solo segundo....

Tienes alguna idea de por qué pasará esto?....

Gracias de antemano..

Saludos..



20.

Erick

06/07/2013 a las 12:31 PM

[Responder](#)

Buen aporte muchacho, pero tengo una duda, porque nunca me pone la imagen que esta tomando la camara en el picturebox, como puedo hacer para que me muestre la imagen o llamar al evento Video_NuevoFrame cuando yo quiera

Saludos.

21.

[David Guerrero \(@Davidgp16\)](#)

25/08/2013 a las 5:13 PM

[Responder](#)

Y como hago para que cuando le de a iniciar todo lo que haga enfrente de la webcam se valla grabando tipo video, y cuando le de a detener o incluso a otro button ese video se guarde en una carpeta... ayuda porfavor!



22.

nafi

12/11/2013 a las 9:48 PM

[Responder](#)

sabes como modificar los frames obtenidos por segundo ?



23.

marc

02/12/2013 a las 10:39 PM

[Responder](#)

Muchas gracias funciono con .Net Framework 4.0 c# 10



24.

david

23/04/2014 a las 6:01 PM

[Responder](#)

corre la aplicacion pero al intentar iniciar la camara sale un error



25.

vero

30/04/2014 a las 12:11 AM

[Responder](#)

gracias o usare para hacer mi propi skype, me lo encargaron de tarea 😊



26.

Lucia

02/06/2014 a las 7:52 PM

[Responder](#)

Hola Miguel, gracias por la información, es posible que se pueda lanzar el evento de activar la cámara, de forma automática en C#?, es decir que no requiera dar clic en ningun boton para que esta se active?



o

[Miguel Alvarez](#)

03/06/2014 a las 12:03 PM

[Responder](#)

si efectivamente puedes lanzar ese evento de forma automatica, depende de lo que quieras hacer, podria activarlo al cargar el form por ejemplo... o podria programar un timer para trabajarlo en funcion del tiempo..



■

Lucia

03/06/2014 a las 2:24 PM

Tengo una aplicación de reconocimiento facial, pero necesito hacer que sin acceder a ningún formulario me lance la activación de la web cam para reconocer rostros, tu me puedes indicar como sería la estructura del método, o cual método utilizar? Te agradezco mucho...



■

[Miguel Alvarez](#)

19/06/2014 a las 11:25 AM

podrias uliilzar el mismo metodo que yo uso, solo que lo harias en el evento load que Form que necesitas.



27.

ashley

07/07/2014 a las 1:25 PM

[Responder](#)

como creo un botton para tomar foto?



28.

[Yelinna](#)

18/09/2014 a las 11:26 AM

[Responder](#)

Funciona en WIndows 8 de 64 bits!!!! Sólo hay que compilar para x86 y para .Net 3.5 😊😊😊



29.

José Acosta

15/05/2015 a las 9:21 AM

[Responder](#)

Muy buena solución!

Lo intenté para un proyecto en VS 2012 y también funciona (tal y como está el código) pero con el pequeño gran detalle de que enfoca “chueco”, es decir... carga el enfoque como 40 cm a la derecha del usuario. Ya he probado 3 webcam y no es problema del dispositivo. Tienes idea de qué podría ser o si las librerías de AForge funcionan para esta versión de VS?

Saludos



30.

Abisai Israel De la Rosa Gudiño

22/05/2015 a las 8:28 PM

[Responder](#)

Hola, una pregunta como puedo cambiar la resolución de mi webcam desde el programa. Mi correo es gladgley@hotmail.com, es urgente pliss



31.

Raul Baena

11/02/2016 a las 2:31 PM

[Responder](#)

Muy bueno tu aporte me ayudo mucho, Gracias.



32.

[enzoctess](#)

01/06/2016 a las 7:22 AM

[Responder](#)

Buenas, muy buen aporte. pregunto por si alguien me puede ayudar, estoy trabajando

con un dispositivo portatil (colectora con S.O Windows CE) y necesito poder a travez de mi aplicación ver las carpetas y archivos ni bien se conectan via USB si conocen algún método me serviría de mucho...

saludos

1. 17/05/2014 a las 3:07 AM
[87.69](#)
2. 30/03/2015 a las 12:34 PM
[windows8ny](#)
3. 18/10/2015 a las 1:36 PM
[specialized upholstery cleaners](#)

Responder

[Microsoft Renueva “Logo” después de 25 años](#) [Abrir documentos de Textos de Bloc de Notas en un TextBox con C#](#)
[RSS feed](#)

[Twitter](#)

Tienes un blog...

Mantente al día con las tecnologías y oportunidades que te brinda

Microsoft

siguiendo esta tripleta:

 Estudiantes y Tecnologías Microsoft en Venezuela

 Imagine Cup Venezuela

 @MSEstudiantesVE



Por ahora, esto es todo.

Y Recuerda:

COMENTAR *NO CUESTA*
NADA!



**Suscríbete
a este blog**

recibe en tu correo un
avance con los últimos
post publicados.

Suscríbete YA!!

Únete a otros 1.259 seguidores

Suscribirme

Posts Más Vistos



[Como Contar los Caracteres de un TextBox \(Caja de Texto\) Simultáneamente a Presionar las Teclas del Teclado](#)



[Validación de Solo Letras en un \(Textbox\) en C#](#)



[Acceso a la Webcam desde C#](#)

1234567890

[Validación de Solo Números en un \(Textbox\) en C#](#)



[Como Abrir Documentos PDF de Visual Basic](#)

Autor



Blogs que sigo

- [El Rincon de Migue](#)
- [Investigaciones Tecnológicas](#)
- [Sobre Tecnología y algo más](#)
- [Natalia Suárez \[N@'s Blog\]](#)
- [microsoftstudent](#)
- [Sitio Web dedicado a difundir Tecnologías Microsoft](#)
- [Generacion Geek 2.0](#)
- [Tecnología a la mano](#)
- [Alex Jiménez](#)
- [Jhonnys López](#)

MSP Miguel Alvarez

[MSP Miguel Alvarez](#)

junio 2012

L M X J V S D

1 2 3

4 5 [6](#) 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30

[« May](#)

[Ago »](#)

Etiquetas

[.net](#) [C#](#) [CSharp](#) [General](#) [HTML](#)

[Noticias](#) [Tecnologías](#) [Visual](#)

[Basic.net](#) [Windows 7](#) [Windows 8](#)

[Participa en Imagine Cup](#)

[Descarga Software Original Sin Costo alguno](#)



Entradas recientes

- [UN NUEVO COMIENZO, UNA NUEVA ETAPA!](#)
- [SE APROXIMA EL FIN DE WINDOWS XP Y OFFICE 2003](#)
- [Función Compartir en Windows 8](#)
- [Se estima un “preview” de Windows 8.1 durante Build el 26 de junio.](#)
- [SDK Facebook para Windows](#)

Contador de Visitas

[contador de visitas](#)
[contador de visitas](#)

Acerca de mi

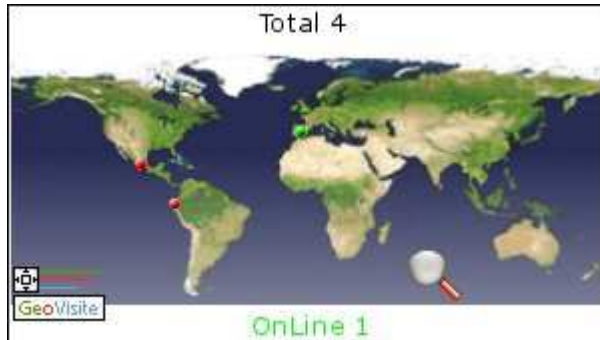


Soy Microsoft Student Partners, amante de la Tecnología, Estudiante de



Ingeniería de Sistemas del
Politecnico Santiago Mariño
de Cabimas, Soy Miembro
de el Student Tech Club

PSMCOL.NET donde trabajamos arduamente por
promover el uso de las Tecnologías .NET.. Me
estoy iniciando en el Mundo del Desarrollo de
Aplicaciones y comparto la idea de que el
conocimiento hay que compartirlo..



Click for detail

Total 140642

	Mexico 40745
	Peru 15356
	Colombia 12980
	Spain 10163
	Chile 9232
	Argentina 8167
	Ecuador 8002
	Untd States 6582
	Venezuela 5069
	Bolivia 4126
	Other country 20220

OnLine 1



Categorías

Elegir categoría

Enlaces de Interes

- [DCE desarrollador Cinco Estrella](#)
- [ESTUDIANTES DE ING. EN SISTEMA, INFORMATICA Y COMPUTACIÓN](#) es un sitio para enseñar aprender todo lo que queramos sobre la Tecnología.
- [Microsoft Students to Business](#) Agrega tu

perfil aqui y consigue empleo segun tus conocimientos

- [MVA Microsoft Virtual Academy](#)
- [PSMCOE.NET "COMUNIDAD MICROSOFT ACADEMICA"](#) Grupo de desarrollo del Politecnico Santiago Mariño Cabimas orientados a conocer la mejor tecnologia que nos ofrece Microsoft con su apoyo a la academia.

Páginas

- [Entrenamientos](#)
- [Acerca de Miguel Álvarez](#)
- [Imagine Cup \(Copa de la Imaginación\)](#)

[MSP Javier Leal](#)

- [Serializar JSON resultado de Query MYSQL con PHP](#) 23/05/2016 *Ing. Javier J. Leal H.*
- [JSfiddle y Codepen \(Tools\)](#) 19/05/2016 *Ing. Javier J. Leal H.*
- [Webcast – Como reducir Costos de Almacenamiento de datos](#) 12/02/2015 *Ing. Javier J. Leal H.*

[Olgeddie Ferrer](#)

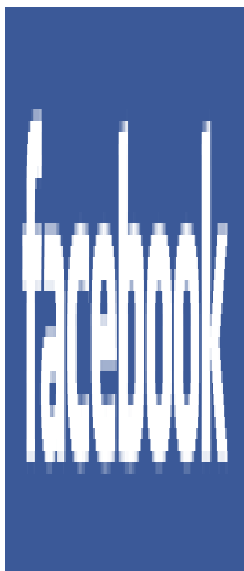
- [Xamarin en Visual Studio –Incompatible API](#) 29/10/2014 *Olgeddie Ferrer*
- [Buscar Valor Existente En Conjunto De Datos Excel](#) 19/08/2014 *Olgeddie Ferrer*
- [Migrar Proyectos de Team Foundation Server a un nuevo Servidor](#) 08/08/2014 *Olgeddie Ferrer*

[Nelson Gomez](#)

- [Iniciativa para emprendedores...](#) 25/08/2012 *Nelson Gomez*
- [Entrenamientos.](#) 14/09/2011 *Nelson Gomez*
- [Windows 8 Developer Preview "DISPONIBLE"](#) 14/09/2011 *Nelson Gomez*

Insignia

[Miguel J. Alvarez Alemán](#)



[Crea tu insignia](#)

LinkedIn



[Sigueme en Twitter](#)

- tomar en cuenta lnkd.in/dskfabb
[1 month ago](#)
- Download a Bear! tunnelbear.com Browse like you're in another country!
[@theTunnelBear](#) <https://t.co/m55eXZctKa>
[1 month ago](#)
- Crear un server en Node.js
elrincondemigue.wordpress.com/2016/07/03/cre... <https://t.co/r3hpK1Cu3d>
[4 months ago](#)
- Los [#Venezolanos](#) nos caracterizamos por hacer un chiste de la situación que estamos viviendo, de son reír a (cont)
tl.gd/n_1sors2d [4 months ago](#)
- Una idea para [@CostaMall](#)
youtube.com/watch?v=Q2rG9j...
[4 months ago](#)

[Follow @migueljalvarez](#)

Meta

- [Registrarse](#)
- [Acceder](#)
- [RSS de las entradas](#)
- [RSS de los comentarios](#)
- [WordPress.com](#)

Archivos

- [enero 2014](#) (1)
- [diciembre 2013](#) (1)
- [junio 2013](#) (3)
- [enero 2013](#) (1)
- [octubre 2012](#) (1)
- [agosto 2012](#) (1)
- [junio 2012](#) (1)
- [mayo 2012](#) (1)
- [abril 2012](#) (1)
- [marzo 2012](#) (5)
- [febrero 2012](#) (1)
- [enero 2012](#) (3)
- [diciembre 2011](#) (3)
- [noviembre 2011](#) (4)
- [octubre 2011](#) (1)
- [septiembre 2011](#) (2)
- [mayo 2011](#) (1)
- [abril 2011](#) (1)
- [marzo 2011](#) (1)
- [enero 2011](#) (1)
- [octubre 2010](#) (4)
- [septiembre 2010](#) (1)
- [junio 2010](#) (1)
- [mayo 2010](#) (1)
- [abril 2010](#) (5)

[Arriba](#)

[Crea un blog o un sitio web gratuitos con WordPress.com.](#)

