

CONFIGURACIÓN DE LÍNEA VOIP CON NÚMERO DE EEUU PARA RECEPCIÓN DE LLAMADAS

Elaborado por: DAVID ORTEGA GALLEGOS
Agradecimiento a: DIEGO QUINTANA CRUZ

1. OBJETIVO:

El presente documento tiene como objetivo la instrucción paso a paso de la instalación y configuración de una cuenta gratuita de VoIP con entrada a teléfonos fijos y celulares de EEUU, así como conversaciones extremo a extremo (E2E) de PC a PC gratuitas y más libres que los convencionales Skype y MSN Messenger.

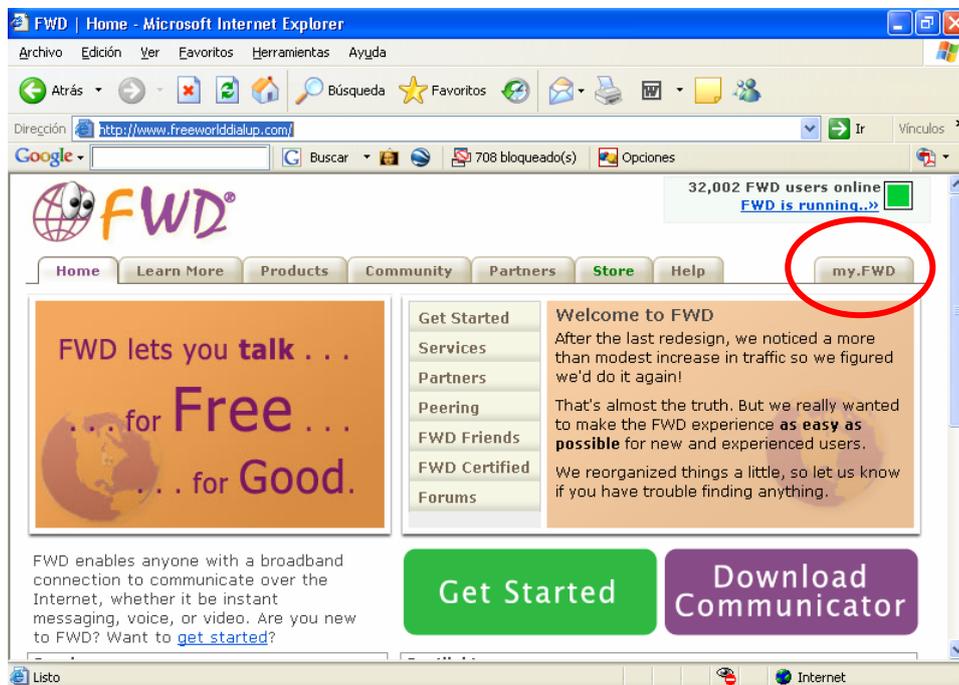
2. PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN:

El proceso consiste en los siguientes pasos:

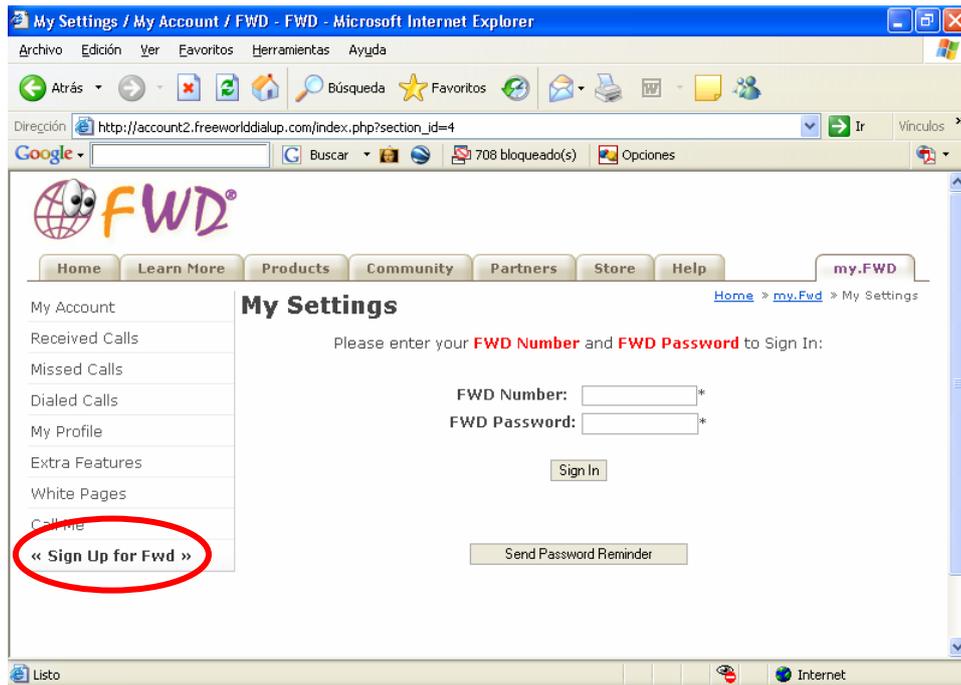
- Inscripción de cuentas necesarias.
- Descarga y configuración del Softphone.

2.1 INSCRIPCIÓN DE CUENTAS NECESARIAS:

Para empezar debemos crear una cuenta FWD. FWD (Free World Dialup) es un sistema que ofrece cuentas VoIP para llamadas gratuitas dentro de su red y a cualquier otro teléfono SIP en el internet. Para crear una cuenta acceder a <http://www.freeworlddialup.com>



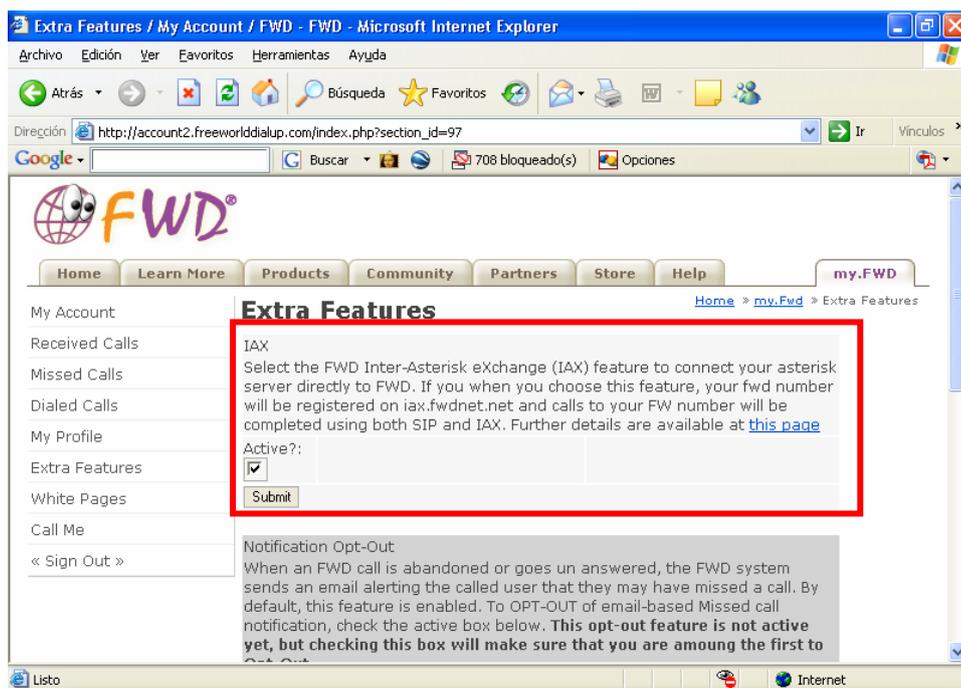
Ingresar a la lengüeta “my.FWD” señalada en rojo en la figura anterior y una vez en la página de logueo, ingresar a la última opción “Sign Up for FWD” y llenar el formulario proporcionando un correo válido para poder recibir la información necesaria.



Una vez terminado el proceso, se te otorgará un número FWD para la red interna de Free World Dial Up, con los cuál podrás recibir llamadas de otros usuarios de la red.

Una vez obtenida la cuenta, habilitaremos el protocolo IAX2, necesario para la recepción de llamadas de redes públicas (teléfonos fijos y celulares) desde los Estados Unidos. Para esto debemos acceder de nuevo a “my.FWD” e ingresar al sistema con el número que se nos proporcionó y la contraseña ingresada.

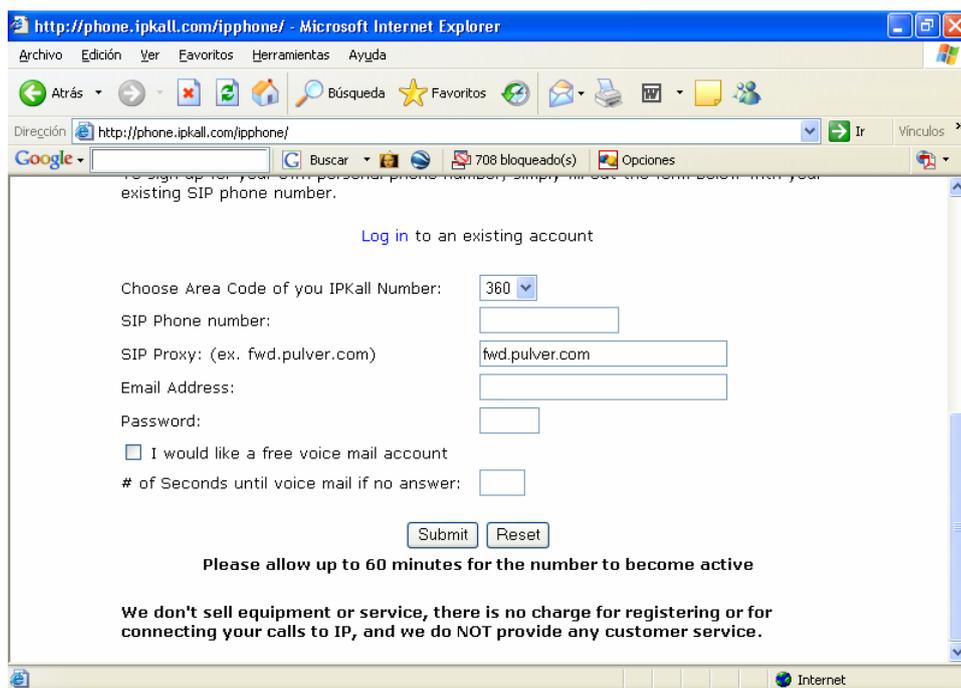
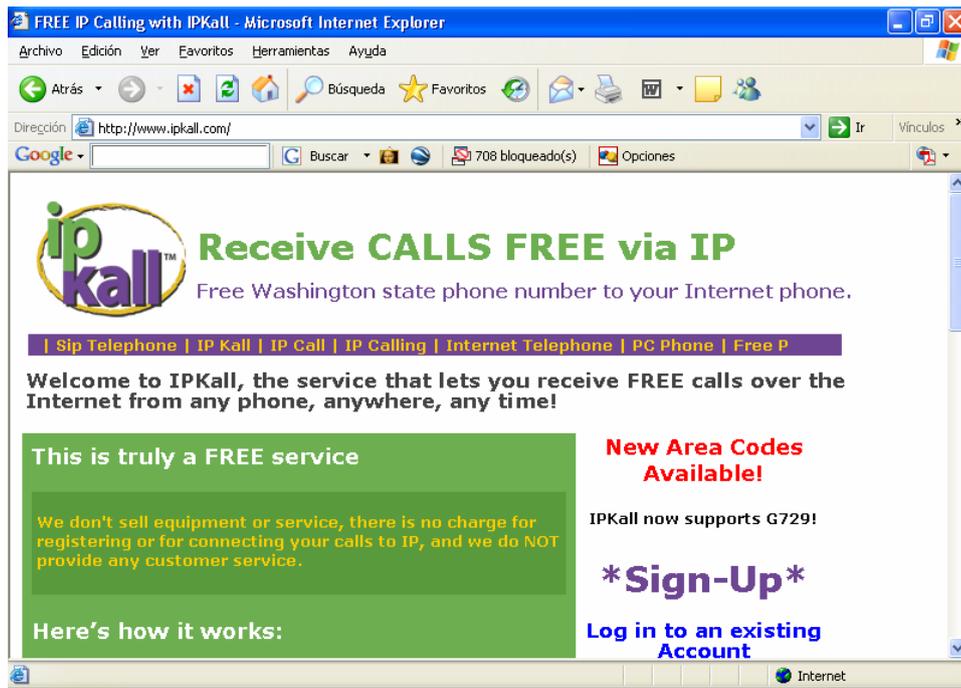
Una vez dentro, elegir a la opción “Extra Features” del menú principal de la izquierda y al ingresar nos encontraremos con una página como ésta:



Activar la primera opción de la página titulada “IAX”, haciendo clic en el checkbox (cómo en la imagen) y presionando el botón “Submit”.

Con esto habremos culminado la configuración en FWD. Un correo con su información confidencial como usuario, contraseña habrá llegado a la cuenta de correo proporcionada.

Para poder obtener un número de EEUU (Washington) accederemos al IPkall (www.ipkall.com), ingresar al letrero “Sign-Up” y llenar el formulario:



Una vez lleno el formulario (sin cambiar la opción “SIP Proxy” que está dada por defecto), presionar “Submit”. Aparecerá en pantalla su nuevo número con código del estado de Washington para recibir llamadas. Recibirá también un correo de confirmación y en una hora su número estará habilitado.

2.2 DESCARGA Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTPHONE

Un Softphone es un programa que emula el comportamiento de un teléfono usando la conexión a Internet de la computadora. Para esta conexión puede usarse cualquier softphone en el mercado o teléfono IP. Aquí se enumerarán los pasos para la instalación y configuración de dos softphones:

- X-Lite (SIP)
- Idefisk (IAX y SIP)

Para la recepción de llamadas desde teléfonos fijos y celulares de EEUU se recomienda el softphone **Idefisk**, ya que al trabajar con el protocolo IAX, el envío de paquetes de voz será transparente a cualquier NAT, o router en el medio de las redes. Para llamadas a otros teléfonos SIP, enviando no sólo voz sino también video, recomendamos el uso de **X-Lite**.

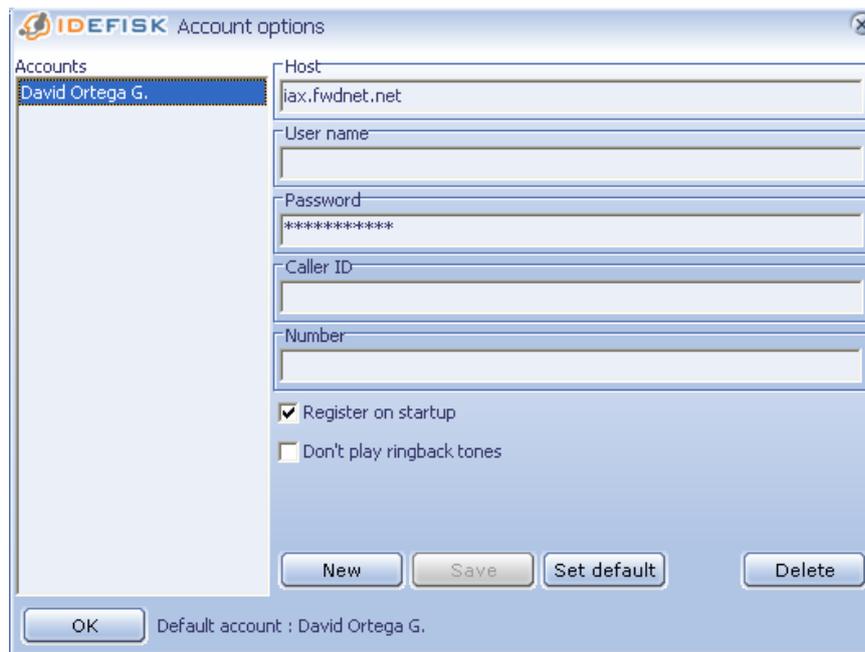
2.2.1 DESCARGA Y CONFIGURACIÓN DE IDEFISK

Para descargar el softphone **IDEFISK** ingresaremos a esta página: <http://asteriskguru.com/idefisk/free/> . Elegimos el Sistema Operativo (Windows, Linux) y tras elegir la versión más reciente, se iniciará la descarga.



Una vez descargado el paquete, e instalado, iniciaremos el programa que tendrá una interfaz como la mostrada arriba. Debemos inicialmente configurar la cuenta (El cuadro “**Account**” estará vacío inicialmente) y para esto haremos clic derecho en el cuadro y elegiremos la opción “**Account Options**”.

Esto nos llevará a una ventana en la cual ingresaremos los datos como se muestra a continuación:



Tras colocar “**New**” se nos pedirá un nombre de cuenta, en mi caso coloque mi nombre. Colocar en el “**Host**”: *iax.fwdnet.net* (como en la imagen superior). En los campos “**User Name**”, “**Caller ID**” y “**Number**” deberán colocar el número proporcionado por FWD (ej: 79XXXX) Al terminar dar “**OK**”.

Una vez acabado el proceso, seleccionar el nombre dado a la cuenta y presionar “**Register**”, en la barra de estado inferior dirá “**Registering...**” una vez registrado exitosamente veremos “**Registered**”.



Notas:

- Para probar si la línea de EEUU funciona llámense a Ud. mismo desde su propio teléfono, pero no contesten. Con el hecho de timbre bastará.
- La persona que llame desde EEUU puede experimentar un ligero ruido magnético.
- Para evitar la realimentación, usar audífonos. Recuerden que la otra persona está en un teléfono convencional.

- El botón “X” es “Minimizar”. El programa siempre estará activo en barra de tareas.

2.2.2 DESCARGA Y CONFIGURACIÓN DE X-LITE

Descargaremos X-Lite de: <http://www.xten.com/index.php?menu=download> .

Una vez instalado el softphone, sólo tendremos opción de activar una cuenta SIP. Haremos clic derecho en el programa y elegiremos **“SIP Account Settings”**



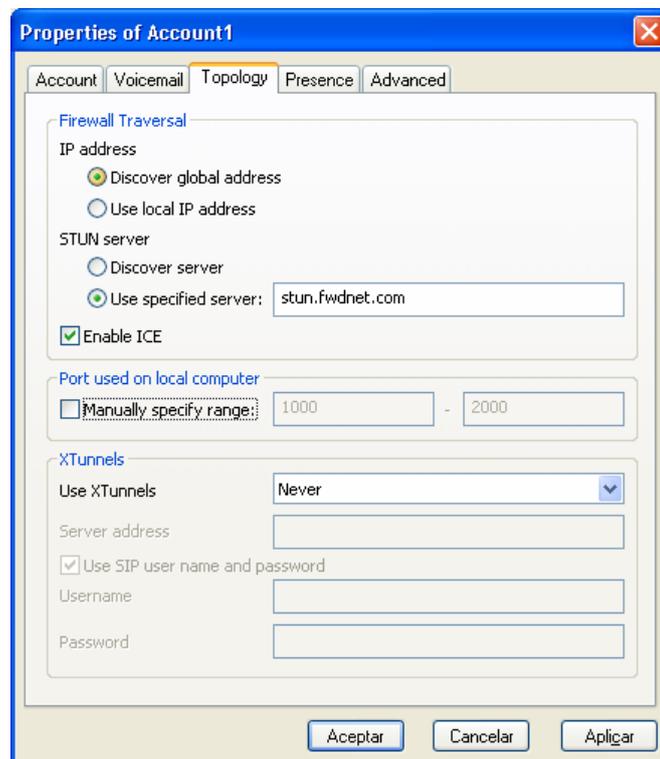
En la siguiente ventana presionaremos **“Add”** para crear una nueva cuenta SIP la cual debe ser llenada como se indica a continuación:

Account	Voicemail	Topology	Presence	Advanced
User Details				
Display Name	David Ortega G.			
User name				
Password	••••••••			
Authorization user name				
Domain	fwd.pulver.com			
Domain Proxy				
<input checked="" type="checkbox"/> Register with domain and receive incoming calls				
Send outbound via:				
<input type="radio"/> domain				
<input checked="" type="radio"/> proxy Address fwd.pulver.com:5060				
<input type="radio"/> target domain				
Dialing plan	#1\{a\}.T;match=1;prestrip=2;			
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Aplicar"/>				

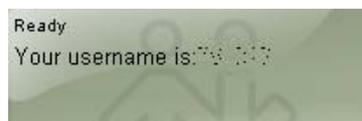
En el campo “**Display Name**” colocaremos el nombre que aparecerá en otro teléfono como nuestro indentificador, en mi caso coloque mi nombre. Los campos “**User Name**” y “**Authorization User Name**” deben ser llenados con el número proporcionado por FWD (ej: 79XXXX). “**Domain**” (dominio) colocar como en el gráfica anterior: *fwd.pulver.com*

Llenar el cuadro “**Domain proxy**” como indicado en la imagen, colocando la dirección *fwd.pulver.com:5060*

Se recomiendo también la configuración de servidor STUN, para garantizar la comunicación punto a punto. Para esto ingresar a la lengüeta “**Topology**” y en la sección “**STUN server**” elegir “**use specified server**” y escribir: *stun.fwdnet.com* como visto en la figura.



Tras aceptar, el teléfono empezará su proceso de registro, y tras ser exitoso obtendremos esto en pantalla, seguido por su número FWD:



Notas:

- El X-lite no funcionará con el direccionamiento del número americano al romperse el modelo E2E necesario en comunicaciones de voz.
- Pueden existir problemas de registro por la cantidad de ingresos al servidor. Aparecerá “Too Frequent Requests”. Para solucionarlo, esperar y volver a registrar.