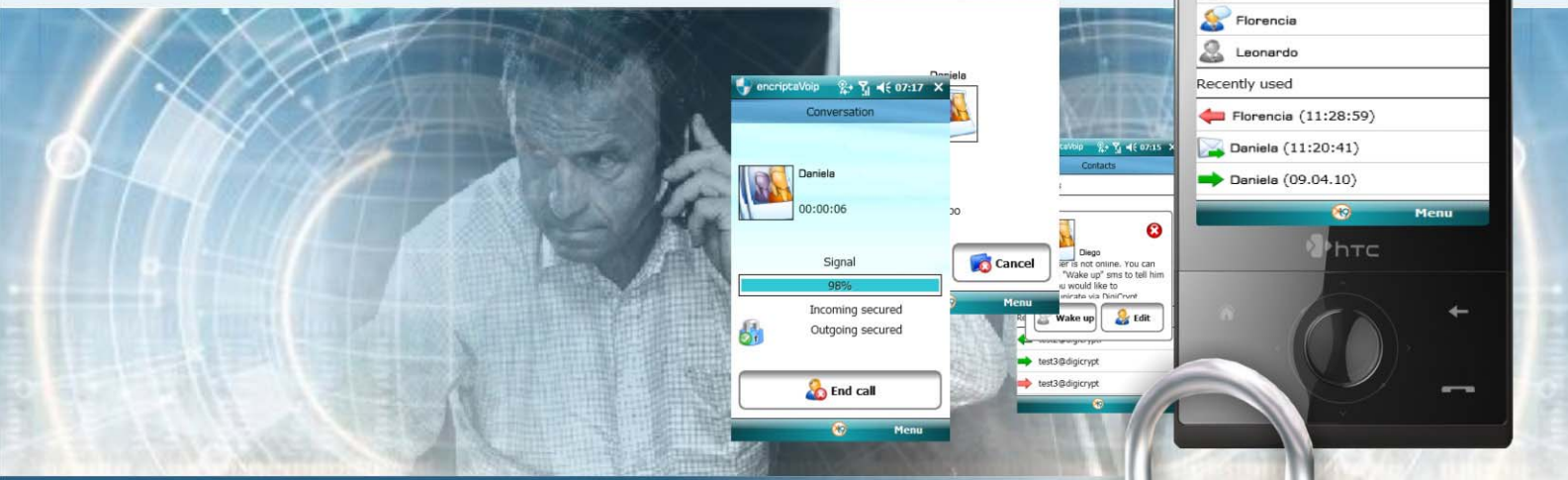


# ENCRYPTAVOIP GSM

HS-9337



## Descripción detallada de la solución ENCRYPTAVOIP GSM

- Encripta llamadas de Voz
- Encripta mensaje de Texto
- Encripta e intercambia archivos
- 4096 bit RSA llave Publica
- 256 bit AES llave Privada
- Gran variedad de teléfonos compatibles
- Soporta GSM, EDGE, UMTS, 3G
- Soporta WiFi
- Trabaja sin Sim Card
- Solución netamente de software
- Aplicación protegida por Clave
- Totalmente estable
- No tiene puertas traseras (backdoors)
- Excelente calidad de Voz
- Muy fácil uso

## Descripción de la aplicación

ENCRYPTAVOIP es una aplicación software de encriptación VoIP Punto a Punto para teléfonos celulares. Esta aplicación permite obtener conversaciones bidireccionales totalmente encriptadas, así como también el intercambio de archivos y mensajes de texto. También es posible crear una teleconferencia con múltiples usuarios. En modo de teleconferencia, esta la opción de grabarse.

El uso del ENCRYPTAVOIP no requiere de ninguna actualización de hardware en el teléfono celular, es una solución 100% software.



### • Codificación / Decodificación.

Para la encriptación de datos, se utilizan algoritmos avanzados de encriptación y desencriptación. Se utilizan claves 4096 bit RSA y 256 bit AES, donde la clave AES se modifica para cada sesión, por lo cual se obtiene la mayor seguridad de datos.

### • Conexión

Para asegurar el intercambio de voz e información de datos, es posible utilizar redes 3G/UMTS, GPRS/EDGE o WiFi (conexión de datos). El usuario puede crear el nombre de usuario y contraseña en cualquier servidor público XMPP o podrá crear y utilizar su propio servidor XMPP. El XMPP sólo se utiliza para combinar las direcciones de IP de los dispositivos. El resto de la comunicación es directa de dispositivo a dispositivo (¡sin servidor de por medio!).

### • Instalación

La instalación de la aplicación es muy simple y no requiere de conocimientos técnicos. El ENCRYPTAVOIP puede ser instalado en una PC con Windows o en un teléfono celular moderno basado en la plataforma Windows Mobile. Instalación



## El ENCRIPTAVOIP admite conversaciones seguras de:

- Celular a celular (Encriptavoip GSM)
- PC a PC (Encriptavoip PC)
- Celular a PC o viceversa (Encriptavoip GSM- Encriptavoip PC).



## ENCRIPTAVOIP - Descripción técnica

Sistemas operativos y dispositivos admitidos:

ENCRIPTAVOIP GSM: Todos los teléfonos celulares con Windows Mobile 6.1 y 6.5

ENCRIPTAVOIP PC: Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Redes compatibles: GSM, EDGE, 3G (UMTS), 3.5G (HSDPA), WLAN, CDMA

Consumo de ancho de banda: Modo standby: 1,3 kB por minuto

Modo Conversación: 290 kB por minuto aproximadamente.

Llamadas internacionales: Admite todas. Siempre que haya conexión de datos disponible (navegación por internet), el ENCRIPTAVOIP también funcionará.

Algoritmos de encriptación: 4096 bit RSA / 256 bit AES / Una clave diferente para cada sesión.



## Comunicación Establecida



## Modelos Compatibles:



HTC Diamond



HTC Diamond 2



HTC HD

## Preguntas Frecuentes

### ¿Es segura la conversación por teléfono celular GSM?

¡Absolutamente NO! Actualmente, es bastante fácil interceptar GSM y otras comunicaciones digitales. Los precios de los equipos necesarios para interceptar y decodificar señal GSM han disminuido considerablemente. Los algoritmos de cifrado de GSM, que varios años atrás eran casi irrompibles, actualmente son bastante fáciles de decodificar, ya que la capacidad de los ordenadores día a día va creciendo y los costos de los mismos bajan día a día.

También han mejorado la investigación y análisis de algoritmos (open source), lo que hace la decodificación A5.1 de GSM bastante más fácil. En los últimos años, se han desarrollado exitosamente varios proyectos de decodificación en “tiempo real” para comunicación GSM utilizando hardware relativamente barato (procesadores FPGA) y soluciones software libres y de código abierto.

Esta es sólo una parte de la historia; la otra es que la conversación GSM se codifica durante el trayecto entre el teléfono GSM y la estación base. El canal de comunicación entre las estaciones base no está encriptado, lo que permite al operador de red supervisar todo el tráfico (no encriptado) desde los teléfonos celulares.

### ¿Qué amenazas potenciales de interceptación de GSM existen actualmente?

Espionaje empresarial, actividades terroristas, secuestros, actividades delictivas. Sólo piense en todo lo que una persona con posibilidad de monitorear todas sus comunicaciones podría hacer y conseguir. Quizás nada, ¡quizás todo!

### ¿Qué modificaciones necesito hacerle a mi celular si quiero usar el ENCRIPAVOIP?

¡Al celular, no es necesario modificarle absolutamente nada! El ENCRIPAVOIP es 100% solución software, la cual no requiere de ninguna modificación en el hardware del teléfono, dongles, Key, etc. Lo único que hay que hacer es instalar el programa en el teléfono, como se hace con cualquier otra aplicación.

### ¿Necesito comprarles un celular a ustedes o puedo usar el mío?

Nosotros le enviamos a Ud. La cantidad de celulares que requiera con la aplicación ya lista para funcionar. Usted podrá usar el ENCRIPAVOIP con cualquier teléfono celular moderno con Windows. ....)

### ¿Cuál es la diferencia entre el ENCRIPAVOIP y otras soluciones de cifrado GSM disponibles en el mercado?

El ENCRIPAVOIP utiliza algoritmos de cifrado avanzado. Se basa en algoritmos RSA y AES, en los cuales la clave cambia para cada sesión.

Sin puertas traseras: las claves de codificación se crean del lado del usuario, por lo tanto ni el programador puede decodificar la comunicación de ninguna manera.

El ENCRIPAVOIP ofrece codificación de voz, mensajes SMS e incluso una transferencia segura de archivos.

El ENCRIPAVOIP es súper simple: cualquier persona que pueda usar un celular. No se necesita ningún conocimiento técnico para utilizar o instalar el ENCRIPAVOIP.

El ENCRIPAVOIP permite crear varios grupos de usuarios, que podrán comunicarse entre ellos.

El ENCRIPAVOIP puede utilizarse incluso en celulares sin tarjeta SIM, por medio de Internet.

El ENCRIPAVOIP utiliza tráfico VoIP: no hay números telefónicos, etc.

El ENCRIPAVOIP puede utilizarse con cualquier tarjeta SIM (prepaga,...)

El ENCRIPAVOIP funciona en todo el mundo.

ENCRIPAVOIP es completamente una solución software: no es necesario ninguna modificación en el hardware del teléfono, dongle, etc.

El usuario podrá utilizar cualquier servidor XMPP público o incluso podrá utilizar su propio servidor XMPP.

### Para llamadas encriptadas, ¿es necesario tener la aplicación ENCRIPAVOIP instalada en ambos teléfonos?

Sí. La encriptación punto a punto es la única manera de tener total seguridad (y esto no puede garantizarse cuando sólo uno de los lados está encriptado). El ENCRIPAVOIP es un sistema de encriptación punto a punto, por lo cual el software debe instalarse en ambos lados de la llamada (versión GSM o PC).

### ¿Necesito un proveedor VoIP para utilizar ENCRIPAVOIP?

No. ENCRIPAVOIP utiliza sus propios protocolos para transferir voz o datos encriptados. Sólo hay dos condiciones necesarias para una comunicación exitosa:

- Debemos tener conexión a internet 3G / GPRS / EDGE / WiFi
- Debemos tener el ENCRIPAVOIP instalado en ambos lados de la conversación.