



## Manual paso a paso: de Samsung Galaxy A5 Módulo de altavoz

Para este manual necesitarás las siguientes herramientas y componentes que puedes adquirir en nuestra tienda on-line [Impextrom.com](http://Impextrom.com)  
Haz click encima de una herramienta para ir a la página web.



Altavoz tono de llamada para Samsung Galaxy A5, A500F

2,31 €



Herramienta apertura con cabezal de acero al carbono y mango de titanio

18,63 €



Herramienta de apertura plástica profesional BST-134

2,93 €



Espátula profesional de desmontaje para móviles y Smartphones

2,71 €



Estuche destornillador con 8 puntas Peng Fa 7339A

6,96 €



Herramienta Plástica Profesional de Apertura para Móviles

2,19 €



Pistola decapadora, soldador de aire caliente para reparaciones

15,59 €



Púa especial SAT de 0.75mm de PVC de alta fricción

1,07 €



Ventosa de succión para desmontar y reparar

0,51 €

## Paso 1 - Samsung Galaxy A5

### Características:

**Dimensiones:** 139.3 x 69.7 x 6.7 mm.

**Peso:** 123 g.

**Pantalla:** Super AMOLED touchscreen capacitivo, 16M colores. 720 x 1280 pixels, 5.0 pulgadas.

**Procesador:** Qualcomm MSM8916 Snapdragon 410 quad-core 1.2GHz, GPU Adreno 306.

**Memoria:** microSD hasta 64GB. 16GB memoria interna, 2GB RAM.

**Cámara trasera:** 13 MP, 4128 x 3096 pixels.

**Cámara frontal:** 5 MP.

**Batería:** Li-Ion 2300 mAh.

**Sistema operativo:** Android OS, v4.4.4 KitKat.





## Paso 2 - Tarjetas SIM y microSD

Empezaremos retirando las tarjetas SIM y microSD. Para ello utilizaremos la herramienta de apertura de bandejas que nos trae el teléfono. Presionando a través de los agujeros de las bandejas las expulsaremos.





### Paso 3 - Calentar pantalla

En este paso necesitaremos calentar el cristal para ablandar el pegamento y así poder retirar la pantalla mas fácilmente.  
A continuación veremos dos maneras de realizar este paso.

Utilizaremos una manta de alta retención térmica (HOT GLASS) para calentar el cristal.

Introduzca el HOT GLASS en el microondas el tiempo que se especifica en las instrucciones.

Para que se caliente de manera homogénea, es necesario interrumpir el microondas cada 30 segundos para distribuir con las manos el calor por todo el HOT GLASS.

La pistola emite aire MUY caliente, utilizar con precaución.

Recomendamos el uso a mínima potencia y a ráfagas cortas, ya que el exceso de calor puede dañar el equipo.

Caliente la pantalla para ablandar el pegamento y poder despegarla fácilmente.





#### Paso 4 - Despegar pantalla

Con la pantalla caliente, introduciremos una púa entre el marco y el cristal para ir despegandolos. Nos ayudaremos de una ventosa para poder introducir la púa mas fácilmente.

La pantalla también está pegada por el centro, introduciremos una herramienta mas larga para despegarla. Este paso lo haremos con mucho cuidado para no dañar el aislante de la pantalla.

Hay que tener especial atención al despegar la parte inferior del teléfono para no dañar los flex de iluminación de los botones. Al despegar esta parte, evitaremos desplazar lateralmente la púa, sobre todo en las zonas de los botones.





## Paso 5 - Retirar pantalla

Para retirar finalmente la pantalla, tendremos que desconectarla primero de la placa base.



## Paso 6 - Chasis

Para poder extraer el chasis tendremos que retirar primero los doce tornillos Phillips (PH#00) que lo sujetan. Una vez retirados, utilizaremos una espátula para hacer palanca y desengancharlo del marco.





### Paso 7 - Tornillo de la placa base

Para llegar hasta el auricular tendremos que retirar la placa base. Esta está sujeta por un solo tornillo Phillips (PH#00) pero tendremos que desconectar los componentes conectados a ella.



## Paso 8 - Desconectar componentes

En este paso desconectamos los componentes conectados a la placa base. Desconectamos el cable coaxial de antena inferior, el flex del botón lateral de encendido, el conector de la batería y el cable coaxial de antena superior.

Antes de separar la placa base tendremos que desconectarla de la placa inferior. Estas están conectadas directamente, por lo que para desconectarlas haremos palanca con una espátula en el lugar mostrado en las fotos.





## Paso 9 - Módulo de altavoz

Para poder finalmente extraer el módulo de altavoz primero tendremos que sacar el flex de la placa superior que esta pegado a la carcasa del módulo. Ahora ya podemos levantar el altavoz para despegar el conector y poder retirarlo.



