

# TEMA 5: DESMONTAR TERMINALES

## DESMONTAR TERMINALES

**Desensamblar/Desmontar un Smartphone o un Tablet** y volverlo a ensamblar se va a convertir en una rutina diaria, pero si no queremos llevarnos sorpresas desagradables deberemos seguir ciertas pautas que son importantes para realizar un trabajo de calidad.

Antes de proceder a **desensamblado** de cualquier **Smartphone** o **Tablet**, deberemos tener el lugar de trabajo adecuado, una mesa profesional de taller de electrónica, o mesa con tapete electrostático, contar con el **kit de herramienta de desmontaje** adecuado, retirar todas las tarjetas SIM, la SD y la Batería (en caso de no estar integrada).

### Plantilla Maestras



Plantilla Maestra Iphone

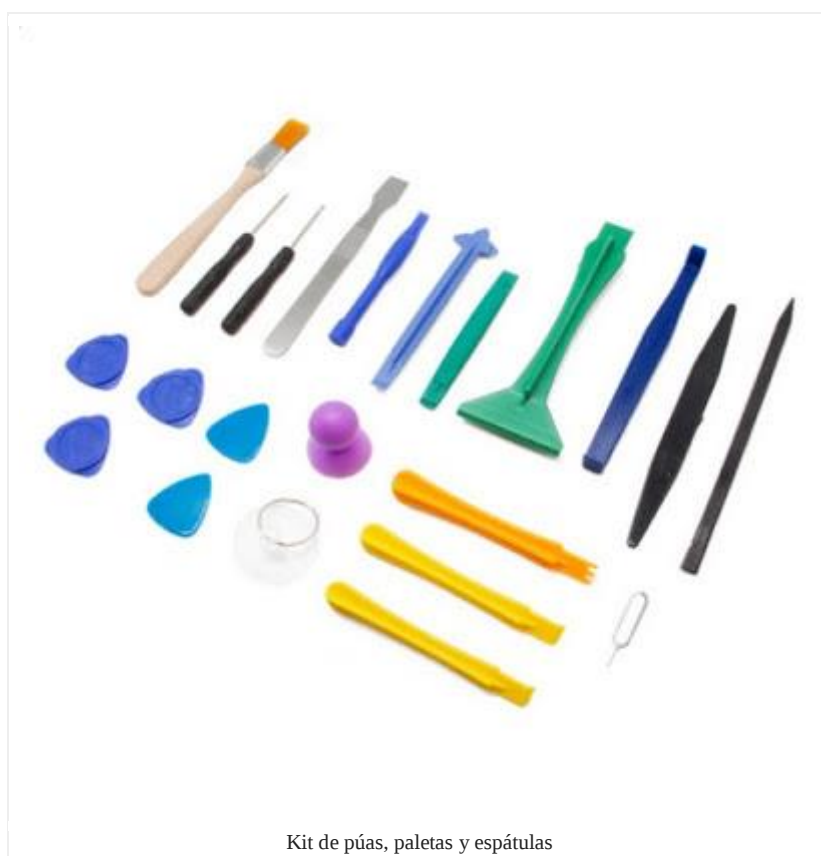


Lo primero de todo es tener **plantillas maestras** para depositar los **tornillos** que vayamos retirando, de ese modo nos aseguramos que cada **tornillo** volverá al lugar que ocupaba originalmente, una vez ensamblado el dispositivo. Hay **móviles y tablets** que usan distintas longitudes de tornillos, y es crucial colocar cada uno en el lugar que le corresponde para evitar daños, principalmente los **iPhone**.

**KIT de Destornilladores, Paletas, Púas, Pinzas, Ventosas**



Kit de Herramientas para desmontar Móviles



Kit de púas, paletas y espátulas

Una vez retirado todos los tornillos, nos ayudaremos de **paletas** y **púas** de **desmontaje** para

proceder a abrir el terminal. Estas **paletas** y **púas** están diseñadas para hacer palanca y abrir las pestañas que sujetan el cuerpo del dispositivo sin dañarlo, ya que están fabricadas en plástico.

Como norma general, usaremos siempre este tipo de **herramientas** y nunca usaremos ningún tipo de herramienta metálica, para no dejar ninguna marca visible en el dispositivo.

Los dispositivos iPhone, Sony y algunos otros terminales reciente, para desmontarlo, primero tenemos que **desmontar** la tapa con la ayuda de **aire caliente**, la **ventosa**, **palancas** y las **púas**, ya que vienen selladas y protegidas, antes de encontrar los tornillos fijadores.



### Cables Flex

Otros aspectos a tener en cuenta son los **Cables Flex** (cables de cinta flexible) que unen el **táctil**, la **botonera** y otras **partes del dispositivo** y que hay que llevar especial cuidado a la hora de separar el cuerpo del dispositivo. Estos cables suelen ser muy cortos y es fácil dañarlos si, una vez retirados los tornillos, tiramos bruscamente de las partes que lo componen. Por ello, antes de separar ninguna parte, primero la levantaremos lo mínimo posible y miraremos si está unida por alguno de estos cables, antes de separarla definitivamente.



Cable Flex Móvil



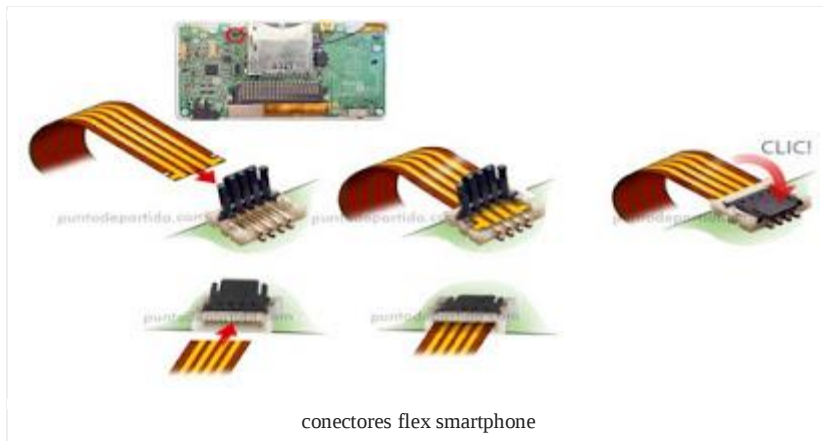
desmontar flex del tactil iphone 5



desmontar flex de la batería iphone

## Conectores

Los **cables flex** van unidos a la **placa** a través de **conectores**, es importante conocer como **liberar el flex del conector** para poder separar las distintas partes. Hay varios tipos, unos van a presión, otros se liberan levantando una pestaña y otros llevan una pestaña modo de corredera.



conectores flex smartphone



Antes de proceder a **desconectar un flex**, deberemos identificar de qué tipo se trata, para poder liberar el cable sin dañarlo. Como norma general, nunca deberemos tirar con fuerza del flex para liberarlo, ya que lo más probable es que se dañe.

### **Baterías Integradas**

En ocasiones nos encontraremos con dispositivos cuya **batería está integrada** y no es posible retirarla antes de **desensamblar**, es el caso de algunos **Smartphones** y la práctica totalidad de las **tablets**.

Esto entraña un riesgo importante a la hora de proceder a la **reparación**, ya que un simple cortocircuito puede ocasionar una **avería** aún mayor de la que intentamos **reparar**. Por ello, antes de proceder a realizar ninguna soldadura o **cambio de componentes**, es necesario **desconectar la batería**, bien **desoldándola** o bien **retirando el conector** de la misma si existe.



desmontar conector de la batería





### Las Antenas

Por lo general, las **antenas (WiFi, GPS, Bluetooth, NFC y RF)** pueden identificarse al retirar la tapa trasera del terminal y suelen ser de cerámicas o adhesivas a modo de pegatina en el cuerpo del terminal. El contacto con ellas se hace comúnmente con la lengüeta metálica que une la placa con dichas antenas, ocasionalmente también pueden llevar un cable de unión.

Llevaremos especial cuidado de no rayarlas o pincharlas en el proceso de desensamblado, ya que ello ocasionaría problema de cobertura.

### TUTORIAL DEMONTAR SONY XPERIA Z3

**1-Retirar Tarjeta SIM y SD:** Abra la tapa de SIM. Retire la bandeja SIM utilizando los dedos.



**2-Aplicar calor a la tapa para ablandar el pegamento adhesivo.**



Aplicar calor a los bordes de la tapa del smartphone

**3-Utilizar la ventosa e introducir las púas, recorriendo todo el contorno, soltando así la tira fina de adhesivo. Utilice Ventosa para conseguir espacio para insertar la púa o pala. Deslice suavemente la selección de la guitarra junto a liberar a todos los lados del panel. Retire el Panel utilizando la Ventosa.**



Utilizar la ventosa para facilitar intrudicir las púas por los bordes



**4-Desconectar la batería de la placa base, desconectando el flex. Usar una herramienta de abertura frontal para desconectar el conector.**



**5-Modulo inferior: desmontar los 2 tornillos Phillips y desconectar el extremo inferior del cable coaxial.**



**6-Retirar la tira adhesiva que protege los flex inferiores.**



**7-Retirar el soporte metálico que cubre el flex del altavoz.**



**8-Desconectar el vibrador y extraerlo de su posición, dejándolo sujeto por el cable flex.**





9-Desconectar el conector y despegar el flex con bornes que cubre el altavoz.





10-Antena principal: Suelte las pestañas de plástico empujando hacia arriba.



**11-Empuje la antena de plástico hacia la parte superior del equipo para extraerla.**



**12-Módulo inferior: Desensamble el módulo inferior de antena y altavoz haciendo palanca suavemente.**



**13-Antena superior: Extraiga la antena Wifi, sujeta por un tornillo Phillips. Extraiga la antena superior haciendo palanca suavemente.**





**14-Cámara trasera: Desconecte la cámara trasera de la placa base.**



**15-Placa Base: Desconecte los flex de botones y carga lateral.**

**Retire el tornillo Phillips que sujeta la placa base.**



16-Separe la placa base del chasis.



**17-Botones laterales:** Los botones laterales están adheridos al soporte de plástico gris. En este caso se nos ha despegado dejando los botones en su sitio. Aunque dificulte un poco el proceso, éstos no nos impedirán extraerlo sin dañarlo.





**18-Con cuidado, despegue el flex con los botones.**



**19-A diferencia del primero, el segundo soporte de plástico sale junto a los botones del flex.**



**20-Despegue el micrófono de la parte inferior. Despegue el flex del chasis y desconéctelo del display.**





**21-Pantalla:** Retire el blindaje metálico que cubre el flex de la pantalla.



**22-Despegue el flex del chasis para que salga junto a la pantalla.**



**23-Aplicaremos calor como hicimos con la tapa trasera para ablandar el pegamento.**  
**La pantalla está pegada al chasis con una fina línea de adhesivo por todo el contorno.**



**24-Con ayuda de la ventosa introduzca la punta de la púa por detrás del cristal de la pantalla en la parte superior. Asegúrese que la púa pasa por detrás del display LCD y recorra el contorno evitando la parte inferior para no dañar el flex.**



25-Por último lugar, despegue la parte inferior, evitando el flex de datos y separe la pantalla del chasis.





VER VIDEO