



**FORMACIÓN  
SUBVENCIONADA**

Ref: SBL-IFCT57



Duración  
120 horas



Dirigido a  
Trabajadores en activo -  
Desempleados



Ubicación  
Comunidad de  
Madrid



Modalidad  
Presencial

## Objetivos:

En este curso (anteriormente denominado *Reparación de móviles*) aprenderás a diagnosticar y resolver las averías lógicas y físicas más comunes que se producen en los dispositivos móviles de las marcas con más implantación en el mercado.

## Requisitos:

Dirigido a:

- Prioritariamente trabajadores desempleados, con carácter general residentes en la Comunidad de Madrid, inscritos en la red de oficinas.
- Cuando los participantes sean trabajadores ocupados, deberán ser, con carácter general, residentes en la Comunidad de Madrid o prestar sus servicios en centros de trabajo ubicados en la misma.

Nivel académico o de conocimientos generales:





## Contenido del Programa:

---

### Módulo 1: Principios de funcionamiento y arquitectura hardware de los dispositivos móviles

Objetivo: Reconocer los principios de funcionamiento y arquitectura de los dispositivos móviles que pueden encontrarse en el mercado.

Duración: 5 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Principios de funcionamiento de los dispositivos móviles.
- Arquitectura hardware de los dispositivos móviles.

### Módulo 2: Técnicas para el uso de polímetro

Objetivo: Manejar herramientas de diagnóstico y medición, como el polímetro, utilizando los procedimientos y técnicas adecuados.

Duración: 7,5 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Voltaje y uso práctico.
- Resistencia y uso práctico.
- Continuidad y uso práctico.
- Ejercicios y procedimientos con baterías y conectores.

### Módulo 3: Técnicas y procedimientos para el uso de la fuente de alimentación

Objetivo: Manejar herramientas de diagnóstico y medición, como la fuente de alimentación, utilizando los procedimientos y técnicas adecuados.

Duración: 7,5 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Voltaje en componentes.



- Corriente alterna en componentes.
- Ejercicios prácticos con las baterías: aprender cómo funciona una batería, circuito interno, recomendaciones de uso, reanimación de baterías “muertas” y encendido de terminales desde fuente de alimentación.

#### **Módulo 4: Identificación de elementos electrónicos SMD (Tecnología de montaje superficial)**

Objetivo: Evaluar las ventajas y desventajas de la tecnología de montaje superficial y su uso en diferentes dispositivos e identificar los principales elementos electrónicos SMD.

Duración: 10 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Ventajas y desventajas de la tecnología SMD.
- Componentes electrónicos SMD: resistencias, condensadores, circuitos integrados,...
- Ejercicios prácticos con elementos SMD.

#### **Módulo 5: Errores y fallos típicos de los dispositivos móviles**

Objetivo: Diagnosticar las averías típicas, tanto software como hardware, que pueden darse en un dispositivo móvil, realizando su reparación con el procedimiento más adecuado para cada tipo de avería.

Duración: 15 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Procedimientos para localizar averías típicas a nivel de hardware:
  - Baterías y circuitería de carga.
  - Humedad.
  - Rotura de pantalla o cristal. Sustitución y/o reparación.
  - Cámara.
  - Otros problemas comunes.
- Procedimientos para localizar averías típicas a nivel de software
  - Factory Reset y Hard Reset.
  - Desbloqueo de bootloader.
  - Flasheo, Semibrick, Rooteo, Jailbreak iOS.
  - Bypass FRP.
  - Consolas ADB y Fastboot.
  - Backup/Restore. Downgrade.

#### **Módulo 6: Pantallas LCD y cristal**





Objetivos: Sustituir y/o reparar la pantalla o cristal de los dispositivos móviles más populares y considerando distintos fabricantes.

Duración: 15 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Técnica para el cambio de cristal.
- Cambio del táctil y pegado con cinta de doble cara.
- Cambio de pantalla LCD completo.
- Despegado del táctil y cristal en pantallas con máquina separadora térmica.
- Preparación y limpieza del LCD.
- Pegado del táctil con cola y secado con lámpara UV.

### **Módulo 7: Software en los dispositivos móviles**

Objetivo: Identificar y resolver los problemas/averías software más comunes que se producen en los dispositivos móviles más populares y considerando distintos fabricantes.

Duración: 15 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Mantenimiento y optimización de terminales Android y iPhone.
- Consejos prácticos y trucos para la gestión del sistema.
- Solución problemas utilizando Factory Reset y Hard Reset. Menu Recovery.
- Uso de software para realizar copias de seguridad.
- Rooteo de teléfonos.

### **Módulo 8: Hardware en los dispositivos móviles. Desmontaje**

Objetivo: Identificar y resolver los problemas/averías hardware más comunes que se producen en los dispositivos móviles más populares y considerando distintos fabricantes.

Duración: 25 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Desmontaje, identificación de componentes y diagnóstico de fallos hardware más comunes de los terminales móviles (tanto en móviles como en tablets) de distintos fabricantes.





- Extracción de conectores de carga.
- Extracción botones.

### **Módulo 9: Técnicas con teléfonos húmedos**

Objetivo: Implementar las técnicas adecuadas para recuperar terminales móviles que han estado expuestos a humedad y/o agua.

Duración: 5 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Procedimientos para recuperar terminales mojados.
- Utilización de la cubeta de ultrasonidos.

### **Módulo 10: Estación de soldadura**

Objetivo: Manejar herramientas de soldadura siguiendo los procedimientos y técnicas adecuadas, garantizando un resultado profesional y de calidad.

Duración: 15 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Estación aire caliente.
- Cautín y sus diferentes puntas.
- Uso de los distintos productos de soldadura, flux, malla y estaños en sus diferentes formas. Estaño en hilo y en pasta.
- Prácticas con soldador.
- Técnicas de soldadura con estación de aire caliente.
- Cambio de componentes.
- Soldadura de cables flex.
- Micro-soldadura de componentes SMD.





## Contacta con nosotros:

---

### ¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

