CURSO TÉCNICO

Reparación de Teléfonos Móviles

FORMACIÓN A TU MEDIDA

Aula Informática Profesional

CERTIFICADA POR

Adobe Authorised Training Centre

Microsoft Imagine Academy Program Member

CURSO TÉCNICO

Reparación de Teléfonos Movíles

Introducción

Prácticamente todo el mundo dispone de un teléfono móvil. Tanto es así que en 2015 se estimó que el volumen de teléfonos móviles en todo el mundo era de 7.100 millones, es decir, que desde 2015 hay más teléfonos que personas. Así que evidentemente, el sector de la telefonía está en auge, pero… ¿Qué pasa si tu teléfono se rompe?

Los fabricantes de teléfonos móviles más comunes son también los más caros en su servicio técnico. Por tanto, reparar cualquier avería puede suponer cientos de euros si acudimos a la casa oficial. De ahí nace la creciente demanda de técnicos especializados en reparación de teléfonos móviles. Es un mercado claramente al alza, pero requiere de unos conocimientos de electrónica y unas habilidades muy concretas para poder reparar estos complejos dispositivos.

Proporcionamos al alumno todo material didáctico (teléfonos móviles, ordenadores, multímetros, periféricos, herramientas, repuestos…) con el objetivo de que el alumno no se tenga que preocupar de nada más que de aprender este apasionante mundo de la reparación de móviles y adquirir una Profesión.

Encontrarás un excelente ambiente y un gran equipo de profesores altamente cualificados que te ayudarán a alcanzar tú objetivo profesional y Titulación.

Nuestro sistema de enseñanza basa en un método muy simple: Todo el conocimiento que se adquiere a lo largo del curso se aprende tocando, probando y experimentando.

Dado que este es un sector en constante cambio, nuestros temarios están constantemente actualizados incorporando a la formación la última tecnología en el sector.

Objetivo

El objetivo de este Curso de Reparación de teléfonos móviles es aprender todo lo necesario para poder desempeñar cualquier tarea de reparación o substitución de la forma más profesional y eficiente. Está pensado para que cualquier persona pueda adquirir un nivel suficiente como para poder hacer reparaciones complejas y desenvolverse con soltura en este complejo sector.

A quién va dirigido

Este curso está orientado para todos aquellos aficionados o profesionales que quieran llevar sus técnicas de reparación de estos dispositivos un paso más allá.

Características del curso

Este **Curso de reparación de teléfonos móviles** se realiza en un laboratorio/Aula Taller.

Proporcionamos al alumno todo material didáctico (teléfonos móviles, ordenadores, multímetros, periféricos, herramientas, repuestos…) con el objetivo de que el alumno no se tenga que preocupar de nada más que de aprender este apasionante mundo de la reparación de móviles y adquirir una Profesión.

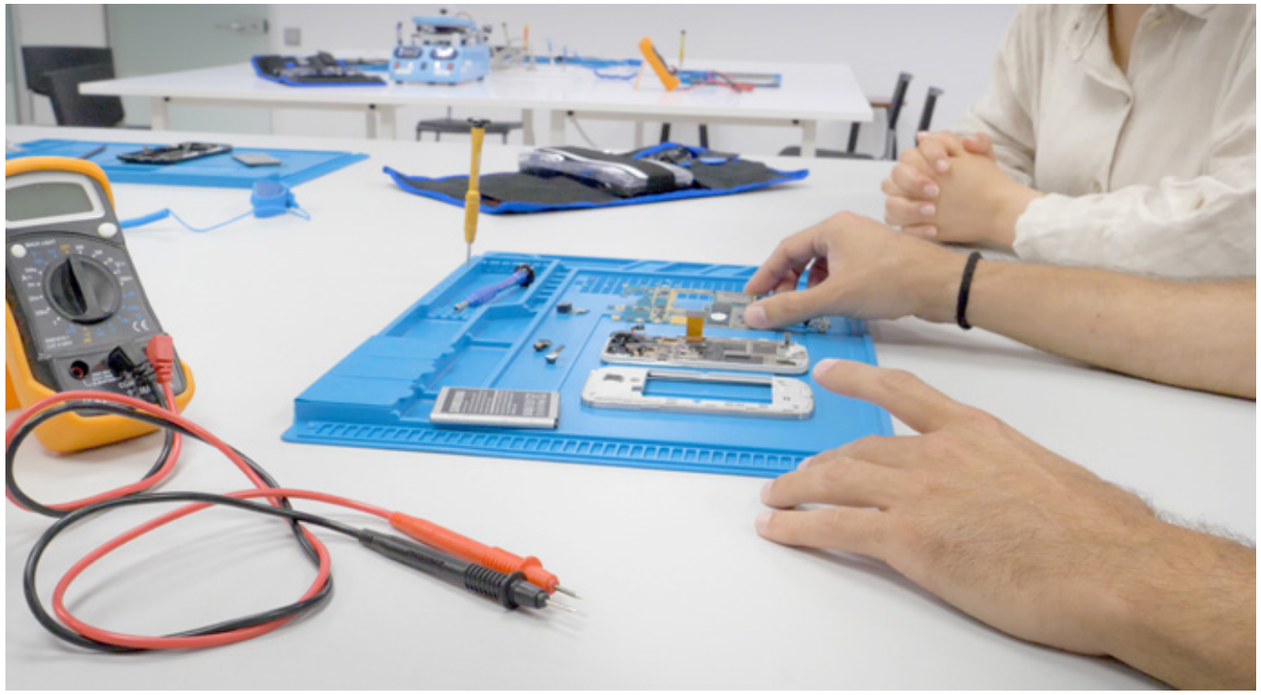
Encontrarás un **excelente ambiente** y un gran equipo de **profesores altamente cualificados** que te ayudarán a alcanzar tú objetivo profesional y Titulación.

Nuestro sistema de enseñanza basa en un método muy simple: **Todo el conocimiento que se adquiere a lo largo del curso de aprende tocando, probando y experimentando.**

Dado que este es un sector en constante cambio, nuestros **temarios están constantemente actualizado**s incorporando a la formación la última tecnología en el sector.

Al finalizar, otorgamos **Diploma acreditativo** con la calificación obtenida por el alumno con nuestro certificado propio como centro técnico informático.

Todos nuestros alumnos tienen acceso a nuestra **Bolsa de trabajo Activa**.



MÓDULOS

01. Hardware

Apple domina el mercado mundial de teléfonos móviles en los últimos años con sus terminales iPhone con iOS. Eso implica que cualquier técnico de telefonía debe poder reparar estos dispositivos, teniendo en cuenta además que es un dispositivo que se revaloriza mucho en el mercado de segunda mano. Además, es un dispositivo poco accesible por las dificultades impuestas por el fabricante para su reparación, por lo que la intervención de un técnico especializado es obligada.

Por otro lado, denominamos teléfonos Android a todos aquellos que no son iPhone y que disponen del sistema operativo Android de Google. Este mercado está dominado por la coreana Samsung seguida de las chinas Huawei, Xiaomi y Oppo. Un mercado con mucha competencia. Son dispositivos con procesadores Qualcomm Snapdragon o Mediatek. En España, Samsung domina el mercado con una cuota cercana al 75% de dispositivos Android.

OBJETIVO

Dado el gran número de teléfonos de distintas marcas y modelos, el alumno deberá aprender a diagnosticar y reparar móviles y tablets de todas las marcas. Podrá practicar la reparación con casi todos los modelos iPhone y Android del mercado (más de 30 terminales), incluidas tablets. Aprenderá la metodología correcta para desarmar estos dispositivos y poder montarlos sin dificultades ni riesgos. De una forma progresiva aprenderá a diferenciar los componentes de un móvil y su funcionamiento para poder repararlos y dar solución a diferentes tipos de avería.

01. Hardware / Plan de estudios

INTRODUCCIÓN
1. Herramientas
2. Metodología
3. Precauciones

BATERÍA
1. Funcionamiento
   1.1. Tipos
   1.2. Identificación
   1.3. Extracción
   1.4. Componentes
   1.5. El interior de la batería
2. Diagnóstico de batería
3. Reactivar batería muerta
4. Carga manual
5. Testeo de cables y cargadores
6. Cuidados y uso correcto
7. Resolución de problemas

FLEX DE CARGA/BOCA DE CARGA
1. Dock 30 pines
2. Lightning
3. MicroUSB
4. USB Tipo C
5. Mediciones de la boca de carga y cables
6. Mantenimiento y Limpieza
7. Testeo y substitución

ALTAVOCES
1. Funcionamiento básico
2. Tipos y localización
3. Tecnologías del sonido (ClearVoice, Noise Canceling)
4. Testeo y substitución

MICRÓFONOS
1. Funcionamiento
2. Identificación y tipos
3. Problemas habituales
4. Limpieza y mantenimiento
5. Sustitución

ANTENAS
1. Cobertura
2. Wifi y Bluetooth
3. Pérdidas de señal
4. Conectores coaxiales
5. Sustitución

PANTALLA
1. Funcionamiento
   1.1. LCD (IPS)
   1.2. OLED (Amoled)
   1.3. Tecnología Retina
   1.4. Protectores (templado/gel/plástico)
   1.5. Mantenimiento y sustitución
   1.6. Táctil

CÁMARAS
1. Funcionamiento
2. Sensores CMOS/CCD
3. Megapíxels y otros conceptos
4. Detección de OIS
5. Óptica
6. Zoom
7. Flash
8. FaceID/Proyector de puntos infrarrojos
9. Mantenimiento y limpieza
10. Substitución

SENSORES
1. De proximidad/luz
2. Acelerómetro/Giroscopio
3. Barómetro
4. GPS
5. Hall/Magnómetro
6. Otros

PLACA LÓGICA (PLACA BASE)
1. Placa principal
2. Sub-placa
3. Partes
   3.1. Conectores FPC
   3.2. Conectores coaxiales
   3.3. SIM
   3.4. Escudos (shields)/disipadores
   3.5. CI (Circuitos Integrados)
      3.5.1. CPU (SoC)
      3.5.2. NAND
   3.6. Electrónica SMD
      3.6.1. Resistencias
      3.6.2. Condensadores
      3.6.3. Inductancias
      3.6.4. Diodos

BOTONES
1. Funcionamiento y mantenimiento
2. Home
3. TouchID/Detector huellas
4. Power o encendido
5. Volumen/Silencio
6. Substitución

VIBRADOR
1. Motor
2. Tambor
3. Motor Táptico
4. Diagnóstico
5. Substitución

JACK AUDIO/BLUETOOTH
1. Tipos
2. Mantenimiento y limpieza
3. Auriculares TWS (True Wireless Stereo)
4. Substitución

CARCASA
1. Corrección deformidades
2. Reemplazo cristal trasero
3. Adhesivos
4. Personalización

02. Software

En muchas ocasiones, un teléfono móvil sufre problemas de software, ya sea por Apps maliciosas o mal programadas, fallos del SO o un mal funcionamiento de algún componente que provoca fallos en la comprobación o impide que arranque el dispositivo. Todo este tipo de fallos suelen solucionarse con actualizaciones del software. Pero no podemos olvidar que la mayoría de usuarios tienen toda su vida en sus dispositivos móviles, por lo que el tratamiento de sus datos y su información son de vital importancia y realizar copias de seguridad se vuelve imprescindible.

OBJETIVO

Los alumnos aprenderán a realizar actualizaciones del Sistema Operativo, realizar copias de seguridad, diagnosticar y testear el dispositivo. Se verá cómo rootear o realizar Jailbreak, realizar un hardreset, restablecer los valores de fábrica, poner en modo recuperación o depuración, etc. Ya sea en dispositivos iOS o Android.

02. Software / Plan de estudios

SOFTWARE

1 iOS
- 1.1. iTunes
  - 1.1.1. DFU
  - 1.1.2. Upgrade/Downgrade
  - 1.1.3. Copia de Seguridad
  - 1.1.4. iCloud (modo perdido)
  - 1.1.5. Apple Store
- 1.2. 3uTools
  - 1.2.1. Informes técnicos
  - 1.2.2. Flash/Jailbreak
  - 1.2.3. Concepto Bypass

2. Android
- 2.1. Historia Android
- 2.2. Software Samsung
- 2.3. Software Huawei
- 2.4. Software Xiaomi
- 2.5. Alternativas
  - 2.5.1. Software Odin
  - 2.5.2. Software SP Flash Tool
- 2.6. Hardreset y modo depuración
- 2.7. Kingroot
- 2.8. Códigos ocultos y de testeo

3. Migración de datos
- 3.1. iOS > Android

03. Microsoldadura

Muchas reparaciones requieren de una buena técnica en el campo de la soldadura, sin embargo, aun teniendo conocimientos de soldadura electrónica o SMD, los componentes de los teléfonos móviles son extremadamente pequeños por lo que la técnica para soldar y desoldar cambia sustancialmente y se vuelve un desafío.

OBJETIVO

El alumno aprenderá la técnica correcta para poder soldar y desoldar microcomponentes SMD, CI y componentes mayores como conectores FPC, lectores SIM o bocas de carga. Se facilitará material para que el alumno pueda practicar las diferentes técnicas, herramientas, temperaturas y se familiarice con su metodología.

03. Microsoldadura / Plan de estudios

MICROSOLDADURA

1. Microsoldadura
   - 1.1. Prevención. Materiales y gases tóxicos. Normativa RoHs
   - 1.2. Diferencias soldadura con/sin plomo
   - 1.3. Características químicas Estaño (Sn) y Plomo (Pb)
2. Herramientas
   - 2.1. Consumibles
   - 2.2. Tipos de Microsoldadura
   - 2.3. Grandes componentes
     - 2.3.1. Herramientas recomendables
     - 2.3.2. Método para desoldar
     - 2.3..3. Metodología de soldadura
     - 2.3.4. Ejercicios prácticos
   - 2.4. Microelectrónica SMD
     - 2.4..1. Herramientas recomendables
     - 2.4.2. Método para desoldar
     - 2.4.3. Metodología de soldadura
     - 2.4.4. Ejercicios prácticos
   - 2.5. Circuitos Integrados CI
     - 2.5.1. Herramientas recomendables
     - 2.5.2. Método para desoldar
     - 2.5.3. Metodología de soldadura
     - 2.5.4. Ejercicios prácticos

CURSO TÉCNICO

Reparación de Telefonos Móviles

Módulos

- 01. Hadware
- 02. Software
- 03. Microsoldadura

Caracteristicas:

- HORARIO
  16 a 19h Lu. a Jue.
- NIVEL
  Especialista
- MODO
  Presencial
- DURACIÓN
  45 horas
- TITULACIÓN
  Certificado AIP
- PRECIO
  650€
- INICIO
  23 de octubre de 2023
- IDIOMA
  Castellano

¡Regalamos kit de herramientas profesional a todos nuestros alumnos!

Profesor

Ignasi Palazuelos

Técnico informático /
Técnico en reparación de sistemas informáticos y móviles.

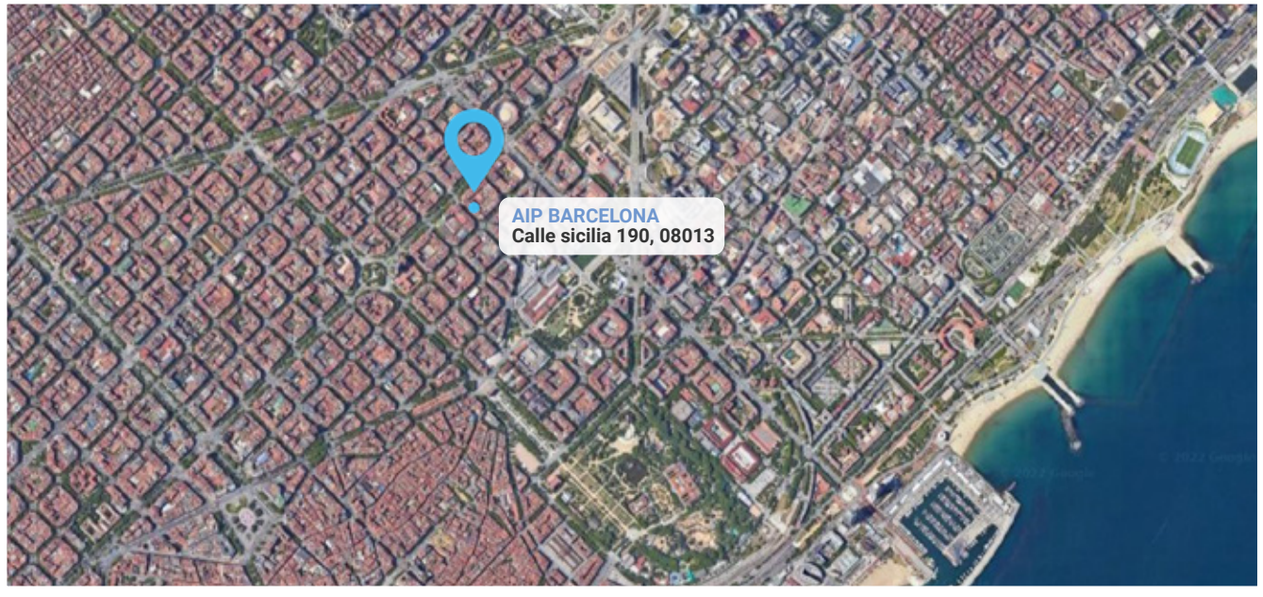
Con varios años de experiencia en el mundo de las criptomonedas y de las nuevas tecnologías.

AIP Barcelona

Aula Informática Profesional (AIP) nace en el año 1990, como escuela de informática.

Con los años la informática ha evolucionado muchísimo y con ella AIP. Desde la escuela, no solo ofrecemos cursos comunes como mecanografía u ofimática, sino que hemos crecido hasta abarcar todo un perfil ámpliamente capacitado, y avalados por un gran equipo de profesionales, hemos llegado a campos muy complejos y variados como son el diseño, la programación pura, diseño y programación de páginas web, creación de aplicaciones, redes sociales, posicionamiento en Internet, programas CAD, gestión empresarial o SAP, reparación y mantenimiento de PC, portátiles y teléfonos móviles… Dicho de otro modo, llegamos tan lejos como tú necesites.

Bajo demanda, también actuamos como consultoría de formación estudiando los defectos y las debilidades que presentan los trabajadores de una empresa a nivel formativo, para así poder focalizar la mejor formación en cada caso.



Instalaciones

AULA DE INFORMATICA

AULA TALLER

AULA POLIVALENTE

En AIP Barcelona, diponemos de instalaciones especialmente adecuadas para el desarrollo de clases magistrales y de talleres prácticos que te permitirán cumplir con todos los objetivos propuestos en tu plan de estudios.

Aula Informática Profesional

CERTIFICADA POR

Authorised Training Centre

Microsoft Imagine Academy
Program Member

AIP BARCELONA
TEL: 93265 05 20
Calle Sicilia 190, 0013 , Barcelona
info@aipbarcelona.com
www.aipbarcelona.com