

## REPARACIÓN DE MÓVILES Y ANÁLISIS FORENSE

181408FP02

FP Córdoba 2017-18

### Descripción:

Debido a la velocidad con la que avanza la tecnología es indispensable adentrarse en una espiral continua de autoformación que nos garantice cierta calidad en nuestro trabajo diario. En concreto, hemos pasado de los ordenadores personales a los portátiles, y de éstos a las tablets y smartphones en poco más de dos décadas. La principal diferencia de esta evolución radica en la integración de los componentes, y por ende, en su tamaño. La manipulación y reparación de estos nuevos dispositivos requiere del uso de un material más específico, así como, del conocimiento de técnicas para ello.

### Objetivos:

El objetivo del curso es proporcionar al profesorado la formación necesaria para actualizar las sesiones prácticas que se llevan a cabo sobre los dispositivos móviles, smartphones y tablets, con el alumnado de los ciclos formativos.

### Contenidos:

Sesión 1: Componentes de un móvil. Generaciones chip. Arquitectura básica.

Prácticas: Práctica 1: Identificación de componentes en terminales móviles.

Práctica 2: Identificación de problemas en terminales móviles.

Práctica 3: Desmontaje/Montaje de terminales móviles. Sesión 2: Técnicas de soldaduras. Herramientas necesarias. Práctica 1:

Diagnosticar problemas de una batería Práctica 2: Conector de carga, botón encendido,

botones de volumen, audio, micrófono, vibrador... Sesión 3: Prácticas: Práctica 1:

Separar el LCD de un dispositivo móvil. Práctica 2: Limpieza de componentes

electrónicos. Sesión 4: Búsqueda y adquisición de componentes. Práctica: Reparación de dispositivos móviles.

Sesión 5: Arquitectura Android. Modelo de Seguridad. Laboratorio de Pruebas. Jerarquía de Ficheros. Sistema de Ficheros en Android. Acceso al dispositivo.

Práctica 1: Rooteo del dispositivo móvil. Práctica 2: Bypass del bloqueo del teléfono. Sesión 6: ¿Dónde localizar los datos? Uso de

SQLite Data Browser. Extracción con adb pull. Información del dispositivo. Búsqueda de todas las SQLite databases metachaisers.

Herramientas Automáticas. Recuperación de ficheros borrados. Otros herramientas. Práctica 1: Extracción manual de información del

dispositivo. Práctica 2: Extracción de información del dispositivo automatizadas.

Práctica 2: Extracción de información del dispositivo automatizadas.

### Coordinado por:

Jesús Cimarro Urbano. Área FP CEP Montilla. 671 56 63 38.

Javier Álvarez Mesa. Área FP. CEP Córdoba. 671 56 73 50.

### Impartido por:

Jorge Manuel Pardo Ramos.

Eduardo Javier Sánchez Toril.

### Criterios de certificación:

1) Asistencia a las sesiones de la fase presencial.

2) Realización de la encuesta.

3) Realización de la tarea.

### Criterios de selección:

1) PROFESORADO DE FP DE INFORMÁTICA

2) PROFESORADO DE FP

3) ORDEN DE LLEGADA.

### Observaciones:

Este curso dispone de bolsa de ayuda, pero con montante limitado a 1 por centro, si hubiere derecho.

IMPRESINDIBLE asistencia con portátil propio.

**Fechas y horario:** LUNES 23,30 octubre y 6,13,20,27 de noviembre de 16:30 a 20:30 en el IES FIDIANA.

**Lugar de realización:** IES FIDIANA.

**Duración:** 24 horas.

**Nº de participantes:** 20

**Plazo de inscripción:** Hasta 20 de OCTUBRE las 10:00.

**Publicación de admisión:** 22 de noviembre.



### CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN:

- Asistencia, al menos, al 80% del total de horas presenciales con independencia de la causa que motive las faltas de asistencia.
- Realización y superación de las tareas propuestas. Entre las que se incluirá siempre la cumplimentación de la encuesta de evaluación de la actividad en Séneca hasta siete días naturales desde de su finalización.

**ACCESIBILIDAD:** Si la persona admitida tiene discapacidad motora o sensorial, debe indicarlo en su solicitud para proveer los recursos necesarios.

**BOLSAS DE AYUDA:** Deberán entregarse a la asesoría responsable debidamente cumplimentadas en un plazo máximo de siete días desde la finalización de la actividad

**NOTA:** Se ruega a las personas que resulten admitidas y que por cualquier motivo no puedan asistir a la actividad, lo comuniquen a través de la plataforma Séneca y, si es posible, a la asesoría responsable de la misma con anterioridad al comienzo de la actividad, a fin de poder incluir a otros solicitantes de la lista de espera. La inasistencia a la primera sesión de la actividad sin comunicación previa será causa de exclusión.