

Jornada de Seguretat Smartphones

Jordi Roca i Marimon

jordi@rocainformatica.cat

629 33 95 75

SEGURETATS DELS TELÈFONS MÒBILS

Que es un Telèfon Mòbil ?: Es bàsicament un ordinador

- Te Processador
- Te Memòria, interna i externa
- Te unitats d'Entrada i Sortida
- Te comunicacions

Entorns de Seguretat:

- Física
- Lògica
- De les Dades

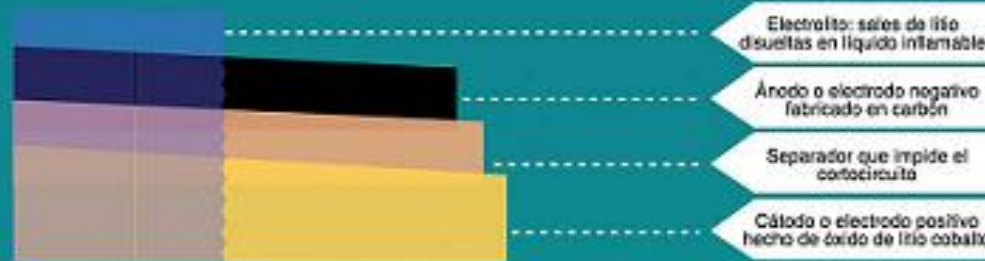
Seguretat Física

- Pantalla: protectors transparents
- Aparell sencer: protectors de goma
- Bateria – components:
 - Ànode o elèctrode negatiu, oxid de liti
 - Càtode o elèctrode positiu, carbó porós
 - Separador, plàstic perforat
 - Electròlit, en que estan submergits
 - Sensors, conversos i reguladors

Molt sensibles als augments de temperatura.

¿Por qué explotan las baterías?

El interior de las baterías es una lámina (compuesta de tres componentes) plegada y sumergida en líquido inflamable (electrolito)



Una mala utilización o defecto de fábrica puede provocar que los componentes se sobrecalienten



Se produce exceso de temperatura en una zona concreta de la batería por sobrecarga.

La reacción se extiende en cadena afectando al resto de la batería, que se sobrecalienta.

El electrolito hierve ejerciendo presión sobre la carcasa de la batería, que pasa a hincharse.

Incapaz de aguantar la presión, la carcasa de la batería cede incendiándose el electrolito



Seguretat Lògica o del Software

Sistema Operatiu: Android, iOS, Windows Fone

- Mantener-lo actualitzat, del fabricant del Tel.

Instal·lar proteccions:

- Antivirus
- Anti Spyware

Passar Test:

- CONAN (Android)

Seguretat de les Dades

Copies de Seguretat:

- IOS – iTunes
- Android, segons la marca del Tel.
 - Huawei – HiSuite
 - Samsung – Smart Switch
 - Etc.

Xifrar converses (OTR, Off The Record):

ChatSecure, Xabber, IM+, Pidgin+OTR, Adium+OTR (iOS)

Interceptadors de comunicacions:

- GSM/Stingray/receptor de IMSI (Policia, Exercit)

Seguretat de les Dades - 2

Apps Malicioses, poden incloure:

- Rasonware, Adware, Troians, Keyloggers, APT, Spyware

Precaucions:

- Usar sempre Wifi segura
- No instal·lar Apps de fonts no segures
- No anar a enllaços desconeguts (SMS, Correus, etc.)
- No perdre de vista el Mòbil ni deixar-lo a d'altres
- No us de telèfons particulars per feines de l'empresa

Rootejar o JailBreak:

- Deixa el telèfon molt desprotegit

Peritatges sobre Telèfons Mòbils

Que guarda el Mòbil ?:

- Llista de Contactes
- Registre de Trucades
- Fotos – Vídeos
- Correus Electrònics
- SMS
- Converses i Chats (Whatsapp, etc.)
- Gravacions de Veu
- Ubicacions

Peritatges sobre Telèfons Mòbils - 2

Peritatges possibles:

- Certificació de Correus Electrònics
- Certificació de SMS
- Certificació de converses de Whatsapp
- Certificació de Fotos i la seva Ubicació
- Certificació de Vídeos i la seva Ubicació
- Seguiments de les diferents Ubicacions
- Comprovació de les dades de les Antenes

Casos dels Peritatges

- Conflictes de Família:
 - Separacions, Custòdia Menors, Amenaces, Pensions, etc
 - Gravacions de Whatsapp i Chats.
- Acusacions de Delictes:
 - Ubicació de fotos o vídeos en dates determinades.
 - Ubicació del telèfon segons dades d'antenes.
 - Amenaces.
- Conflictes Laborals o societaris:
 - Acords fets amb correus electrònics i fitxers adjunts.
 - Gravacions de veu.

ADREÇES D'INTERES

- www.osi.es
- www.cert.es
- www.incibe.es
- www.xataca.com

FI DE LAPRESENTACIÓ

Moltes gràcies per la seva atenció.

Espero que els hagi sigut profitós