

## Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social

### Telefonia Mòbil



Els telèfons mòbils han esdevingut imprescindibles gairebé per a tots nosaltres, ara ja no ens podem imaginar la vida sense el telèfon mòbil. El telèfon mòbil es va inventar al 1947, però no es va fer portàtil de manera pràctica fins el 1983. Aquest primer telèfon mòbil pesava gairebé un quilo i era bastant gran d'un pam i mig! Us imagineu haver-lo de portar a la butxaca? Avui en dia ja són més petits i pesen al voltant de 100 grams.

Segur que tots vosaltres heu vist alguna vegada, anant d'excursió o anant en cotxe, a sobre d'un edifici alt o a dalt d'una muntanya, unes torres amb unes antenes que s'enfilen cap al cel. A la nit es veuen molt bé perquè hi ha unes llumetes de color vermell. Doncs això és una antena emissora i receptora d'ones pels telèfons mòbils. Aquestes antenes estan distribuïdes formant una xarxa que cobreix tota una zona geogràfica: la zona de cobertura. Quan posem un telèfon mòbil en funcionament en una zona de cobertura podrem tenir comunicació, però si no, no podrem ni rebre ni fer cap trucada. També pot ser que no rebem senyal de cobertura quan passem per un túnel, quan som dins d'un ascensor o quan estem en una casa amb les parets molt gruixudes.

L'evolució de la tecnologia ha fet que els telèfons mòbils incorporin funcions que fa uns anys semblaven impossibles, com jocs, música, ràdio, correu electrònic, missatges de text i d'imatges, fotografia i vídeo digitals, navegació per Internet, agenda i fins i tot televisió digital. Per exemple, imagineu que esteu de vacances amb la vostra família i us tireu una fotografia amb el telèfon mòbil. Aquesta fotografia tan genial la podeu enviar per missatge de mòbil a tots els vostres amics i familiars que no han vingut amb vosaltres. Però, quin viatge farà aquesta fotografia per arribar al mòbil del nostre amic? La foto sortirà del vostre telèfon mòbil i viatjarà fins a l'antena més propera, després farà un recorregut per un sistema de cables fins que arribi a l'antena més propera del mòbil del vostre amic i acte seguit, el vostre amic rebrà un missatge al seu mòbil amb la vostra fotografia.

#### Recursos relacionats:

<http://www.edu365.cat/eso/muds/tecnologia/mobil/index.htm>  
[http://www.gencat.cat/web/multimedia/cat/antenes/index\\_html.htm](http://www.gencat.cat/web/multimedia/cat/antenes/index_html.htm)  
[http://www15.gencat.net/pres\\_mrmatm/AppJava/](http://www15.gencat.net/pres_mrmatm/AppJava/)  
<http://www.elteumobil.cat/>