

Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



Els Satèl·lits



Els satèl·lits artificials són uns artefactes que són llançats a l'espai amb un coet i que circulen al voltant de la Terra de forma autònoma i durant anys. La seva funció és obtenir i/o transmetre informació, fins hi tot, n'hi ha alguns que per fer-ho porten unes càmeres que permeten obtenir imatges de la Terra.

Cada satèl·lit que hi ha a l'espai té encomanada una missió, per exemple: segur que a tots us sona el satèl·lit METEOSAT, aquest és el que fan servir els serveis de meteorologia per a fer la predicció del temps. Està situat a uns 36.000 quilòmetres de la Terra. Pot enviar una imatge de la Terra cada 15 minuts, d'aquesta manera es poden anar seguint els fenòmens meteorològics, i els meteoròlegs poden veure si es mouen els núvols, cap on es mouen, si s'acosten pluges, cap on es mou l'aire fred, cap on l'aire calent... i a partir de l'anàlisi d'aquestes imatges poden fer les prediccions del temps.

Les dades dels satèl·lits juguen un paper clau en molts aspectes de la vida moderna, com per exemple els que estan especialitzats en les telecomunicacions. Alguns d'ells han estat dissenyats expressament per a que transmetin senyals de televisió, com per exemple el satèl·lit HOT BIRD. Utilitzant aquest sistema els programes de televisió poden arribar a tot arreu, de forma instantània. Per exemple, imagineu que el vostre equip preferit juga un partit molt important que no us podeu perdre de cap manera, però just aquell dia sou de vacances a algun lloc del món molt llunyà, doncs gràcies a les transmissions via satèl·lit el podreu veure en directe encara que sigueu a la Xina. Un altre exemple: quan els telenotícies connecten en directe amb altres ciutats del món ho fan mitjançant les senyals del satèl·lit.

Hi ha altres satèl·lits anomenats de navegació que es fan servir com a sistemes de posicionament global, és a dir, s'utilitzen pels GPS (un exemple és el satèl·lit NAVSTAR GPS). Aquest tipus de satèl·lits permeten senyalar el lloc exacte on es troba algú que estigui fent funcionar un aparell de GPS, per exemple, algú que el faci servir al cotxe. Alguns satèl·lits de navegació s'utilitzen per tenir localitzats, en tot moment, i en qualsevol lloc del món els vaixells i els avions.

Recursos relacionats:

<http://www.meteocat.com/satelit/satelit.htm>

<http://www.satelliteinfos.com/satelites/>

<http://satellite.tracks.free.fr/satrace/satrace.php?language=es&satellite=COROT>

http://www.tinet.org/~ibmf/tdr_web_exemple/pages/tecno111.htm