

Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



Els rellotges



El rellotge és un dels aparells més populars que hi ha. Si ens hi fixem a totes les cases n'hi ha i segur que n'hi ha de molts diferents tipus: rellotges de paret, rellotges de sorra, rellotges de cucut, despertadors, rellotges elèctrics, amb piles, d'agulles, digitals... Degut a la importància del temps en les societats modernes aquest aparell és imprescindible en les nostres vides.

Tots sabem que els rellotges, a vegades, s'avancen o s'endarrereixen, però sabeu que hi ha un tipus de rellotges tan precisos que sempre marquen l'hora exacta? El rellotge de més gran precisió aconseguit fins avui l'han desenvolupat a l'Oficina Nacional de Normalització (NIST) als EEUU, es tracta d'un rellotge que s'endarrereix un segon cada 20 milions d'anys! Aquests tipus de rellotges són els **rellotges atòmics**.

La seva precisió es deu a que el seu funcionament és diferent dels rellotges que tenim a casa, ja que funcionen amb àtoms i molècules. A les cases no podem tenir-hi rellotges atòmics, però sí que hi podem tenir rellotges per radiocontrol que reben la seva senyal. Els rellotges atòmics transmeten l'hora a les estacions emissores que estan situades en algunes parts del món, com a Alemanya o Anglaterra, quan els rellotges amb sistema de radiocontrol reben la senyal que envien els rellotges atòmics ajusten l'hora automàticament.

Així doncs, els rellotges d'autocontrol ajusten l'hora tot sols cada vegada que s'ha de canviar l'hora i mai s'avancen o s'endarrereixen, per tant ja no hi ha excusa per arribar tard!

Recursos relacionats:

<http://digits.cat/colaboracions/detall.php?id=180>

<http://tf.nist.gov/timefreq/cesium/atomichistory.htm> (en anglès)