

### **Aplicacions dels codis Reed-Solomon.**

Reed-Solomon cíclics codes correctors d'errors amb un ample rang d'aplicacions en les comunicacions digitals i dispositius emmagatzematge. Els codis Reed-Solomon són utilitzats per corregir errors en molts de tipus de sistemes com són:

- Dispositius d'emmagatzematge (cintes, Compact Disk, DVD, codi de barres, etc)
- Wireless i comunicacions mòbils (telèfons mòbils, links per microones, etc)
- Comunicacions via Satèl·lit
- Televisió Digital / DVB
- Modems d'alta velocitat com els ADSL, xDSL, etc

En aquesta pràctica és demana que es faci una recerca d'aplicacions concretes dels codis RS mirant els paràmetres utilitzats en l'aplicació, les seves propietats correctores i detectores d'errors, la forma en què s'ha fet servir el codi i amb quines altres tècniques s'ha combinat.