SISTEMA DIGITALEN DISEINUA

BLOKE SEKUENTZIALAK

4. Gaia

- Zirkuitu sekuentziala: definizioa
- Biegonkorrak: JK et D motakoak
- Erregistroak
 - -Erregistro soilak
 - -Desplazamendu-erregistroak
 - -Kontagailuak

▶ Sekuentziala: definizioa

- Zirkuituaren egoera kontuan hartzen da irteera kalkulatzeko (ez sarrerak soilik): "memoria"
- Adibideak
- Eskema orokorra

Zirkuitu sekuentzialak: sailkapena

- Asinkronoak
- Sinkronoak: erlojua (CLK)
- Z. sekuentzial **SINKRONOAK** aztertuko ditugu
- CLK seinalea: karratua, periodikoa (f, T)
- Goranzko ertzean sinkronizatutako zirkuituak

Biegonkorrak

- Bit bateko memoriako gailuak
- Nagusiak: JK eta D biegonkorrak. Sinkronoak
- SR biegonkorra: **asinkronoa.** Ez dugu erabiliko, baina barne-egitura ulertzeko azaltzen da liburua (begiratu)

▶ Biegonkorrak: JK

- Bit 1 gordetzeko
- Datu-irteera: Q (bit 1)
- Kontrol-seinaleak: J, K, CL*, PR*
- Irudia
- Taula
- Kronograma

Biegonkorrak: D

- Bit 1 gordetzeko (ziklo batez)
- Datu-irteera: Q (bit 1)
- Kontrol-seinaleak: D, CL*, PR*
- Irudia
- Taula
- Kronograma

Sekuentziadoreak

- Biegonkorrekin (eta ateekin) osatutako zirkuituak
- Ikus liburuan ariketa ebatziak: 4.2, 4.3, 4.4 eta 4.5 (173. orritik aurrera)