

# Zirkuitu Integratuentzako nomenklatura

<b>Fabrikatzailearen kodea</b>	<b>Seriea</b>	<b>Klasea</b>	<b>Funtzioa</b>	<b>Kapsulatua</b>
SN		ALS	02	J
DM	54	L	04	T
MC	74	S	190	N
MM		LS	290	W

Fabrikatzaile bakoitzak bere kodea du:

SN: Texas Instruments

DM: National Semiconductor

MC: Motorola

MM: Monolithic Memories

# Zirkuitu Integratuentzako nomenklatura

- Seriea
    - 54: TTL, militar tartea ( $-55^{\circ}\text{C} - 125^{\circ}\text{C}$ )
    - 74: TTL, komertzial tartea ( $0 - 70^{\circ}\text{C}$ )
    - 4000: CMOS estandarra
  - Klasea
    - H: High Speed
    - L: Low Power
    - S: Schottky
    - LS: Low Power Schottky
    - AS: Advanced Schottky
    - ALS: Advanced Low Power Schottky
    - C: Compatible TTL
    - HC: High Speed CMOS
    - HCT: High Speed CMOS compatible with TTL
- 
- TTL
- CMOS

# Teknologia ezberdinen arteko interfazeak

- Interfazea: dispositibo kitzikatzaille bat karga-dispositibora konektatua egoteko modua.
- Kontuz sarrerako eta irteerako tentsio eta korronteekin.
  - TTL → elikatze-tentsioa 5 V.
  - CMOS → elikatze-tentsioa [3 V-15 V] arteko tartea.

Parametroa	74HC	74L	74LS	74S	74AS
$V_{IHmin}$ (V)	3,15	2	2	2	2
$V_{ILmax}$ (V)	1	0,8	0,8	0,8	0,8
$V_{OHmin}$ (V)	4,9	2,4	2,7	2,7	2,7
$V_{OLmax}$ (V)	0,1	0,4	0,4	0,5	0,5
$I_{IHmax}$	1 $\mu$ A	40 $\mu$ A	20 $\mu$ A	50 $\mu$ A	200 $\mu$ A
$I_{ILmax}$	-1 $\mu$ A	-1,6 mA	-400 $\mu$ A	-2 mA	-2 mA
$I_{OHmax}$	-4 mA	-400 $\mu$ A	-400 $\mu$ A	-1 mA	-2 mA
$I_{OLmax}$	4 mA	16 mA	8 mA	20 mA	20 mA