

#### 4. Series de cada tecnología

Se presentan a continuación diferentes series existentes en las dos tecnologías y sus principales características.

##### 4.1. Series TTL

**74HC** (High speed): mayor velocidad que el TTL estándar. Se basa en disminuir las constantes de tiempo de carga de las capacidades parásitas. Mayor disipación de potencia.

**74L** (Low power): Menor consumo, pero más lentas.

**74S** (Schottky): Alta velocidad, ya que se impide que los transistores lleguen a la total saturación. Utiliza diodos Schottky.

**74LS** (Low power Schottky): Baja disipación de potencia y velocidad parecida a la estándar.

**74AS** (Schottky avanzada): La más rápida de todas.

**74ALD** (Schottky avanzada de bajo consumo): Derivada de la 74AS. Bajo consumo y alta velocidad.

**74F** (Fast): Bajo consumo y alta velocidad.

##### 4.2. Series CMOS

**4000**: CMOS standard. El consumo en estático es nulo y en dinámico varia con la frecuencia.

**HE4000B**: Es de la firma Philips. Reduce la superficie de integración y mejora las características. Mayor velocidad que la estándar.

**74C**: Versión mejorada de la estándar. Las funciones y patillaje son equivalentes a la serie 74 de TTL.

**74HC/HCT**: Alta velocidad y muchas mejoras en las características. Compatible con niveles lógicos de TTL.

**ACL (Lógica CMOS Avanzada)**: Alta velocidad y bajo consumo.