

COMPARACIÓN CIRCUITOS COMBINACIONALES – SECUENCIALES.

CIRCUITOS COMBINACIONALES	CIRCUITOS SECUENCIALES
<ul style="list-style-type: none"> Ejemplo: sumador (aritmético). 	<ul style="list-style-type: none"> Ejemplo: contador.
<ul style="list-style-type: none"> Para cada combinación de valores de las variables de entrada, siempre se repiten los mismos valores de las variables de salida. 	<ul style="list-style-type: none"> Las salidas no sólo dependen de las entradas, sino también del estado (determinado por las entradas pasadas).
<ul style="list-style-type: none"> Salidas actuales = $f(\text{entradas actuales})$ 	<ul style="list-style-type: none"> Salidas actuales = $f(\text{entradas actuales, estado})$
<ul style="list-style-type: none"> No hay evolución de estados. 	<ul style="list-style-type: none"> Hay evolución de estados, secuencia de estados.
<ul style="list-style-type: none"> Circuitos sin memoria. 	<ul style="list-style-type: none"> Circuitos con memoria.
<ul style="list-style-type: none"> Pueden definirse mediante tablas de verdad, en las que exclusivamente aparecen las entradas actuales y las salidas actuales. 	<ul style="list-style-type: none"> No pueden definirse mediante tablas de verdad, en las que exclusivamente aparecen las entradas actuales y las salidas actuales. Se necesitan otras tablas diferentes en las que también debe figurar el estado o las entradas previas.
<ul style="list-style-type: none"> Elemento constructivo: puertas lógicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Elemento constructivo: biestables. <p>Los biestables son circuitos contruidos con puertas lógicas interconectadas mediante realimentación: algunas salidas se llevan de nuevo a las entradas, para poder tener conocimiento de la historia previa.</p>