*Trabajo Practico Nº6*

*“Compuertas especiales”*

*Para realizar el trabajo práctico se utilizará el archivo PDF “Compuertas especiales”*

*Nombre del Alumno:…………………………………………..*

1. *Dar las características de una salida Tótem-pole y el funcionamiento de su módulo lógico.*
2. *Explicar que inconveniente surge si conectamos dos salidas Tótem-pole en paralelo.*
3. *Dar las características de una salida Colector abierto, simbología y el funcionamiento de su módulo lógico.*
4. *Dibujar un inversor con salida colector abierto (7405)*
5. *¿Cuáles son las ventajas de las salidas de colector abierto?*
6. *Nombrar 3 circuitos integrados comerciales con salidas de colector abierto.*
7. *Dar la configuración de pines de al menos un chip con salida colector abierto.*
8. *¿Cómo funciona la operación AND por conexión?*
9. *Explicar AND por conexión con salidas OC. ¿Es viable?*
10. *Explicar AND por conexión con salidas Tótem-pole. ¿Es viable?*
11. *Dar las características de una salida 3 estados. Dar su T.V, su simbología con y sin inversor.*
12. *Explicar cómo funciona un dispositivo 3 estados.*
13. *Nombrar 3 circuitos integrados comerciales con salidas 3 estados.*
14. *Dar la configuración de pines de al menos un chip con salida 3 estados.*
15. *Realizar un cuadro comparativo entre las distintas salidas de compuertas.*
16. *Definir compuertas buffer*
17. *Para una compuerta de transmisión se pide: simbología, TV, características y aplicación.*
18. *Para una compuerta buffer se pide : simbología ,TV , características y aplicación*
19. *Dibujar la disposición de pines y TV del CD4049.*
20. *Explicar compuerta Buffer con salida 3 estados, para una NOR con salida 3 estados dar su simbología y TV*
21. *Para un disparador Schmitt- trigger se pide: definición, simbología y explicar su funcionamiento. Dibujar las características de entrada y salida.*
22. *Nombrar 3 circuitos integrados con compuertas Schmitt- trigger*