



Escuela Superior de Cómputo

# Diseño de Sistemas Digitales Práctica 10: Dado

Integrantes: Bravo Esquivel Gustavo

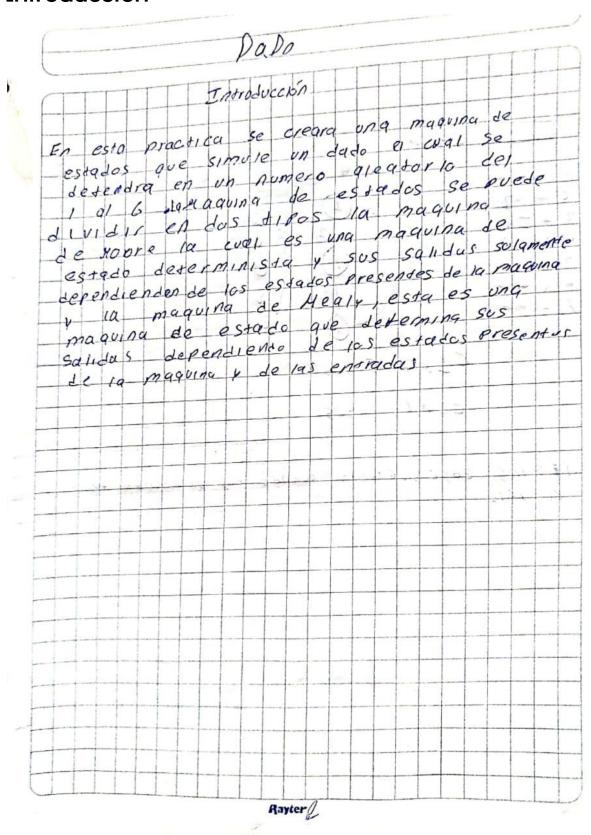
Colín Ramiro Joel

Pasten Juarez Joshua Michael

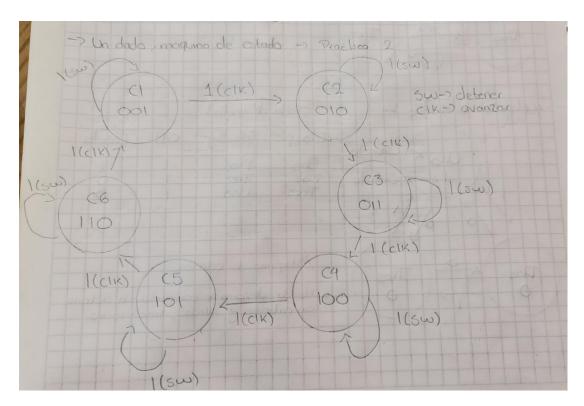
Profesor: Mújica Ascencio Cesar

Grupo: 4CV3

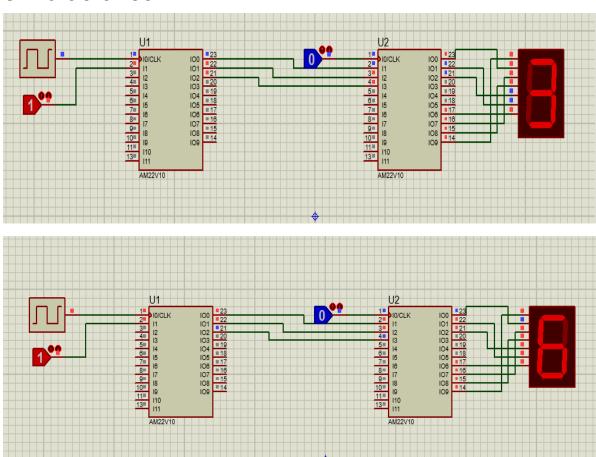
#### I. Introducción



#### II. Desarrollo



### III. Simulaciones



## IV. Código VHDL

```
library ieee;
use ieee.std_logic_1164.all;
entity dado is
port(
        clk,sw:in std_logic;
        display:out std_logic_vector(2 downto 0)
        attribute pin_numbers of dado: entity is "clk:1 sw:2 display(2):23 display(1):22
display(0):21";
        end entity;
        architecture girar of dado is
        type estados is (C1,C2,C3,C4,C5,C6);
        signal y: estados;
        begin
        process(clk)
        begin
        if(clk'event and clk='1')then
        case y is
        when C1=>
        if(sw='1')then
        display <= "001";
        y<=C1;
        else
        y<=C2;
        end if;
        when C2=>
        if(sw='1')then
        display <= "010";
        y<=C2;
        else
        y<=C3;
        end if;
        when C3=>
        if(sw='1')then
        display <= "011";
        y<=C3;
        else
        y<=C4;
        end if;
```

```
when C4=>
if(sw='1')then
display <= "100";
y<=C4;
else
y<=C5;
end if;
when C5=>
if(sw='1')then
display <= "101";
y<=C5;
else
y<=C6;
end if;
when C6=>
if(sw='1')then
display <= "110";
y<=C6;
else
y<=C1;
end if;
end case;
end if;
end process;
--process(y)
--begin
--case y is
--when C1 => display <= "001";
--when C2 => display <= "010";
--when C3 => display <= "011";
--when C4 => display <= "100";
--when C5 => display <= "101";
--when C6 => display <= "110";
--end case;
--end process;
end architecture;
```

#### V. Conclusión y Bibliografía

Conclusión cuenta del mundo COPCIUSIÓN nos dimos posibilidades que se tienen para aplicar una maquina de estados como ejemblo en esta Bractica en la cual hicimos una 21 especie de dado cual duba un numero azar Tambien pudimos comprender mejor diferencias entre una maquina de moore y la maguina de Healy y como tun ciona cada una y cuando es cuando la debemos de Utilizar Reterencias o del ta cinvestar - mx/~ maintos hicellubra otomatal Somer \_Reseach - tiles/maquinaset pdt o https://escint.vno.ac.cr/discretas/Archiver/ presentaciones /capitulo 7 pdx . https://www.fceia. Unr. edu ar/inagenes/ +5m2017v1,8dt · h++ 85: 11 510 9 apalisist. 41es, worderess com/2011 01/apontes asd10-med14-moore. Pdx Rayter