

Simulación con ispLEVER

```
MODULE contador;
TITLE 'Contador Up-down de 4 bits';
UPDOWN, CLK, RCO, CE pin istype 'com';
Q3..Q0 pin istype 'reg';
equations
[Q3..Q0].CLK=CLK;
when (CE==0) then //no cuenta
{
    RCO=0;
    [Q3..Q0]:=[Q3..Q0];
}
else when (UPDOWN==1 ) then //arriba
{
    when ([Q3..Q0]==9) then //fin de cuenta
    {
        RCO=1;
        [Q3..Q0]:=0; //da la vuelta
    }
    else
        [Q3..Q0]:=[Q3..Q0]+1; //cuenta arriba
}
else //abajo
{
    when ([Q3..Q0]==0) then //fin de cuenta
    {
        RCO=1;
        [Q3..Q0]:=9; //da la vuelta
    }
    else
        [Q3..Q0]:=[Q3..Q0]-1; //cuenta arriba
}
END
```





































