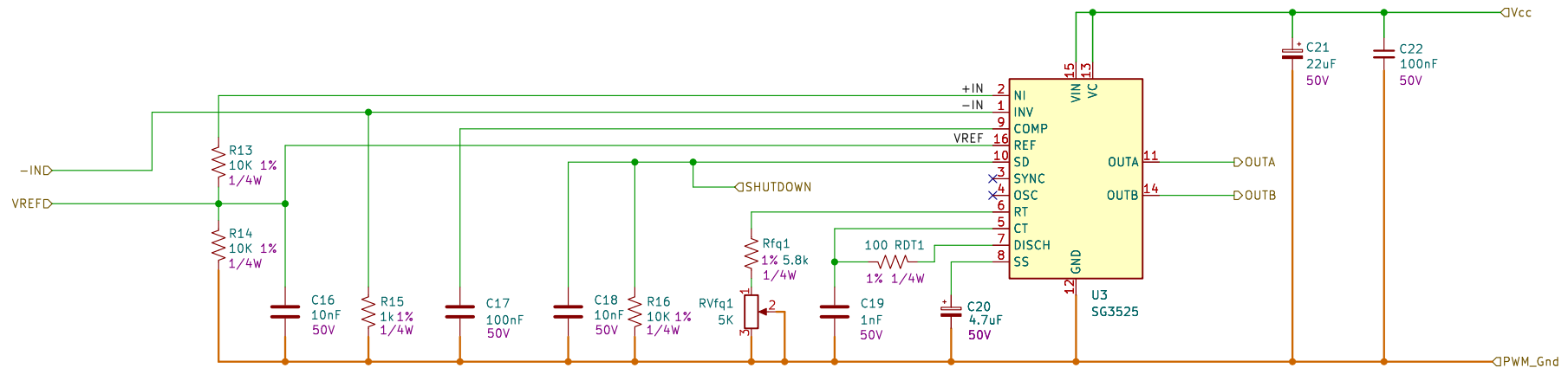


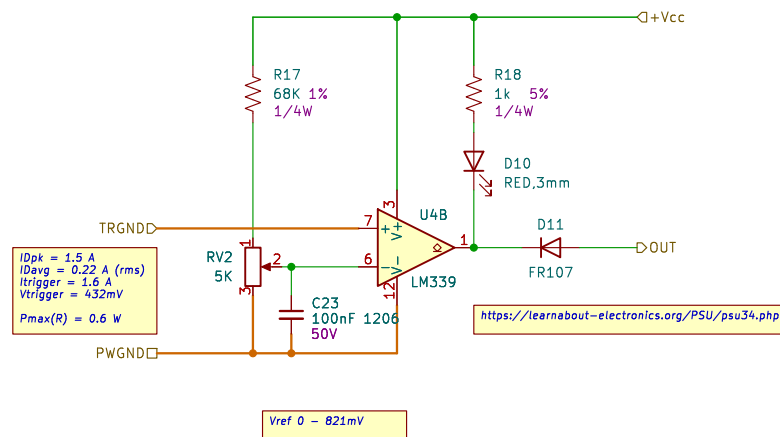
Sheet: /Driver/		D
File: drv.kicad_sch		
Title: Driver p/ Mosfet de potencia		
Size: A4	Date: 2024-06-21	Rev: 1.0
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 3/6



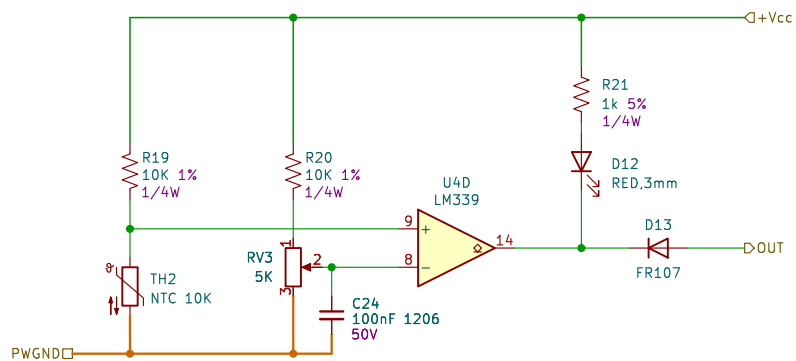
Calculo Rfq:
 $f_T = 80\text{kHz} \rightarrow f = 160\text{kHz}$
 $C_t = 1\text{nF}$
 $R_d = 100\ \Omega$
 $f = 1/(C_t(0.7RT + 3R_d))$
 $RT = ((1/C_t) - 1 - 3R_d)/0.7$
 $RT = Rfq1 + Rvfq1$
 $RT = 5.8 \pm 2.5\ \text{K}\Omega$

Calculo Dead time minimo
 (IRF840):
 $t_{on} = 14\text{nS}$, $t_{off} = 49\text{nS}$
 $t_{onoff} = 63\text{nS} \rightarrow 0.1\mu\text{S}$
 Minimum Dead Time: $0.1\mu\text{S}$
 $100\Omega \cdot 1\text{nF} = 0.1\mu\text{S}$
 $RDT1 = 100\Omega$

Philippeaux, Enrique W. (Leg. 86153) – Moreno, Maximiliano (Leg. 86837) Davallo, Lucas E. (Leg. 86189) – Sanchez Serantes, Juan I. (Leg. 86162) Grupo 3 / Curso 5R2 Electrónica de Potencia Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba		
Sheet: /PWM/ File: pwm.kicad_sch		
Title: Generador PWM		
Size: A4	Date: 2024-06-21	Rev: 1.0
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 4/6



Philippeaux, Enrique W. (Leg. 86153) – Moreno, Maximiliano (Leg. 86837)		
Davallo, Lucas E. (Leg. 86189) – Sanchez Serantes, Juan I. (Leg. 86162)		
Grupo 3 / Curso 5R2		
Electrónica de Potencia		
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba		
Sheet: /CROT/		
File: current_prot.kicad_sch		
Title: Protección por corriente		
Size: A4	Date: 2024-06-21	Rev: 1.0
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 5/6



Philippeaux, Enrique W. (Leg. 86153) – Moreno, Maximiliano (Leg. 86837)
 Davalle, Lucas E. (Leg. 86189) – Sanchez Serantes, Juan I. (Leg. 86162)
 Grupo 3 / Curso 5R2
 Electrónica de Potencia
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba

Sheet: /TPROT/
 File: tprot.kicad_sch

Title: Protección por temperatura

Size: A4	Date: 2024-06-21	Rev: 1.0
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 6/6