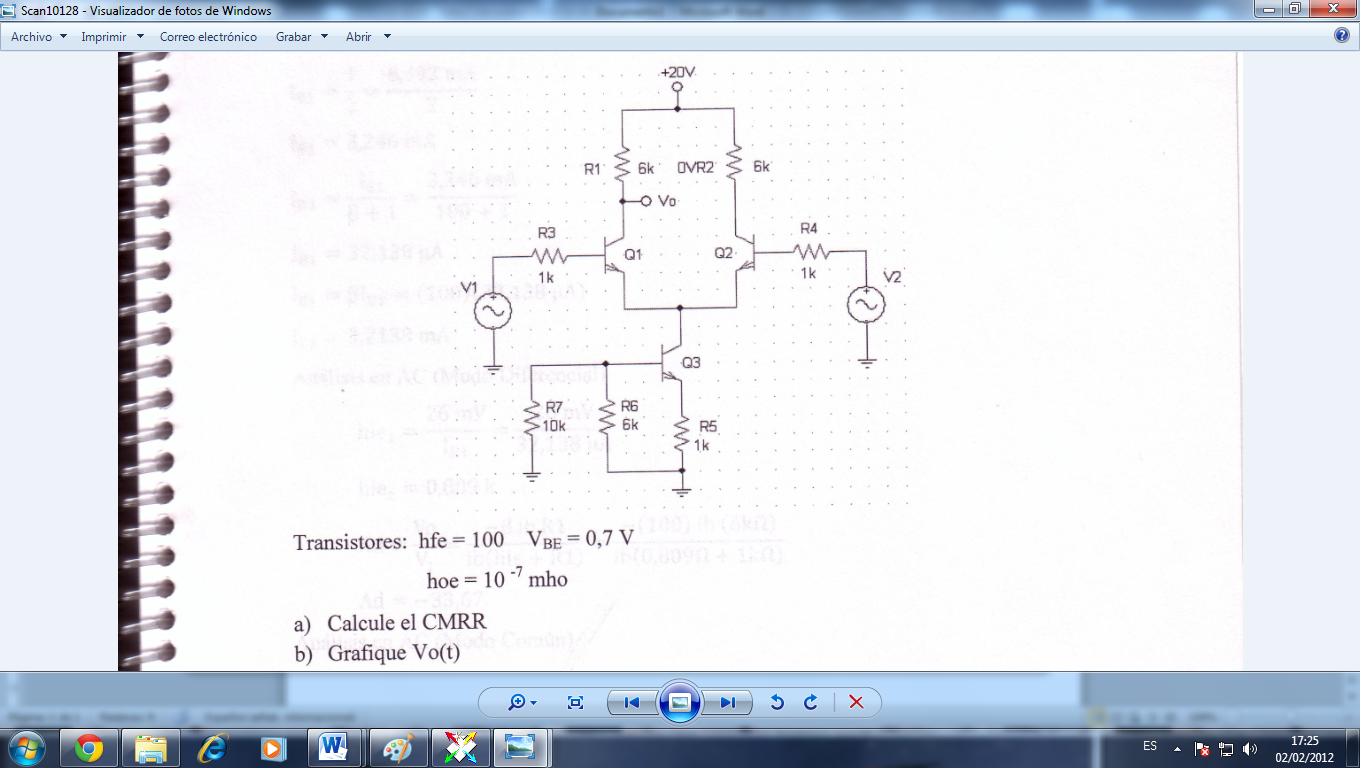
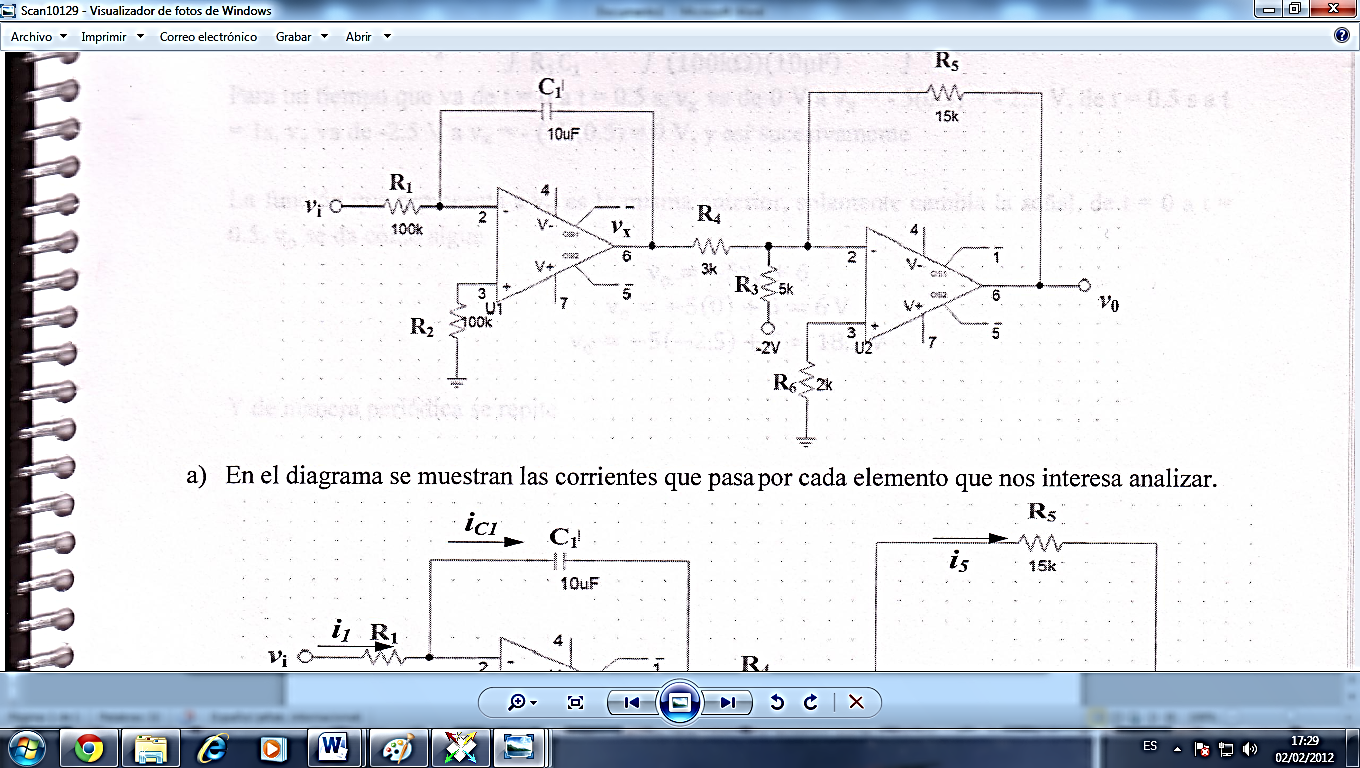
ELECTRÓNICA II Examen Final 3 de febrero de 2012

Paralelo: Alumno: Nota:

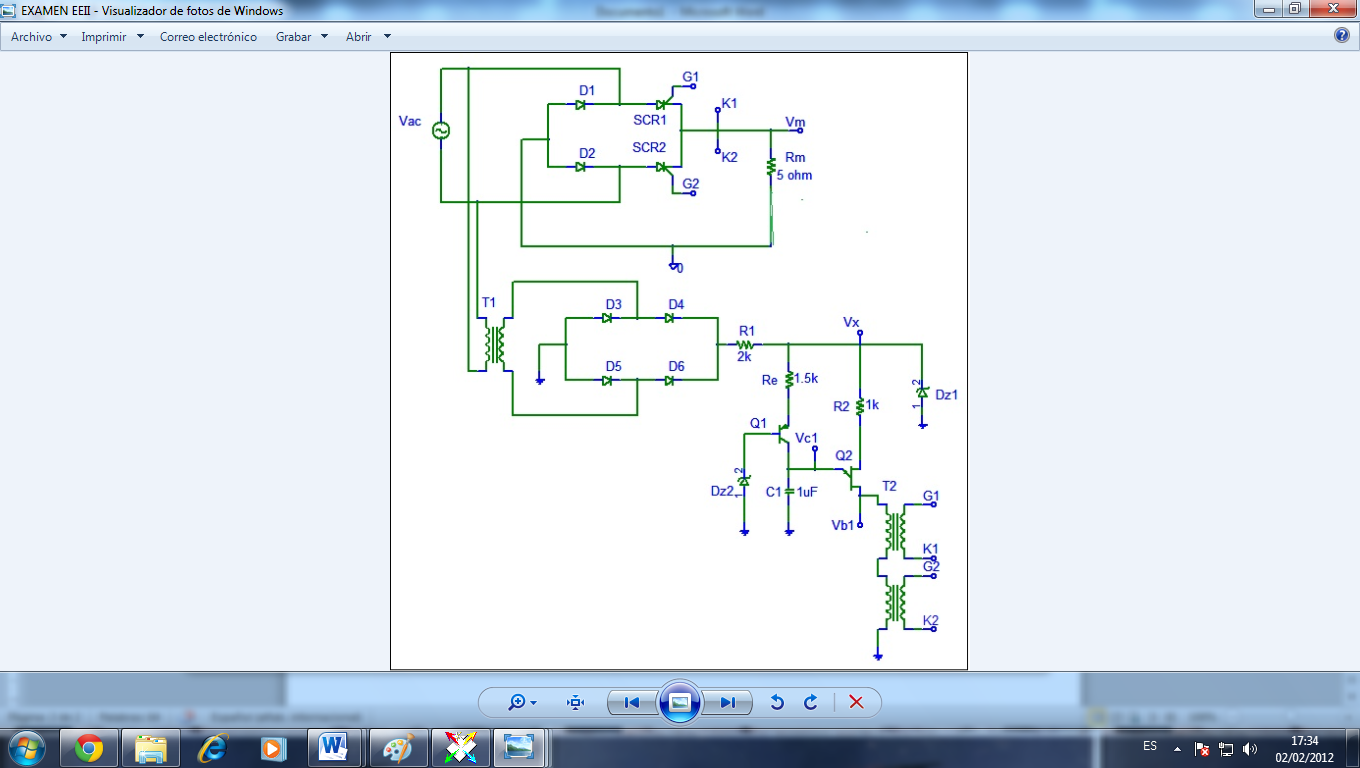
1. (30%) Dado el siguiente circuito:



1. Calcule el CMRR
2. Encuentre Vo en términos de V1 y V2
3. (30%) Dado el siguiente circuito:



1. Si Vi = 0.4Senwt, calcule Vx y Vo
2. Si Vi es un generador de onda cuadrada de 10 Vpp, con f = 2Hz, grafique Vx y Vo
3. (40%) Dado el siguiente circuito:



1. Calcule el ángulo de disparo α
2. Grafique Vc1(t), Vb1(t), Vm(t), Vx(t) con los datos del literal a)
3. ¿Qué sucede si se intercambian D2 y SCR2?, grafique el voltaje en la carga.

Considere lo siguiente:

Vac🡺 240V, 60 Hz

D1,…6🡺 Vd=0,7V

Dz1🡺 Vz1=15V

DZ2🡺 Vz2=9,1V

Q1🡺 β=200, Veb=0,7V

Q2🡺 η =0,7; Rbb=10K; Vd=0,6V; Ip=1uA; Iv=10mA; Vv=1V; Rb1(on)=10 ohm

SCR1,…2🡺 Vak(on)=1V; Iak-max=100A

T1🡺 N1/N2=1; Rp=10 ohm

T2🡺 N1/N2=1; Rp=10 ohm