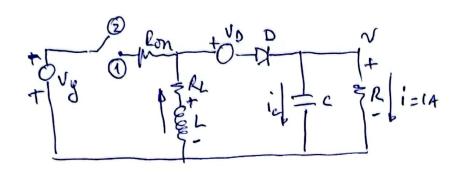
Moase - T/2



- A B. V-S
- ( VL= ILRL ILRON + Vg
- (2) V\_ = ILL Jo J

$$0 = Cic7$$

$$0 = -VD + IL - V - ILD + VD$$

$$0 = ILD - V$$

$$V = IL$$

$$V = IL$$

0 = CV\_D = -T\_R, D - T\_L ROWD + VOD - T\_L R\_L - V\_D - V + T\_L RCD + V\_D, D + V\_D)

0 = . T\_L ROWD + V g.D - T\_L R\_L - V\_D D' - V\_D'

- Vg.D + V\_D.D' = - T\_L ROWD - T\_L R\_L - V\_D'

- Vg.D (1 - \frac{V\_D.D'}{Vg.D}) = \frac{-V}{RD!} ROWD - \frac{V\_D.D'}{RD!}

M(0) = \frac{V}{Vg.D} = \frac{D}{Vg.D} \frac{1}{Vg.D} \frac{V\_D.D'}{Vg.D} \frac{RowD}{Vg.D} + \frac{K\_L}{R\_D} + D'

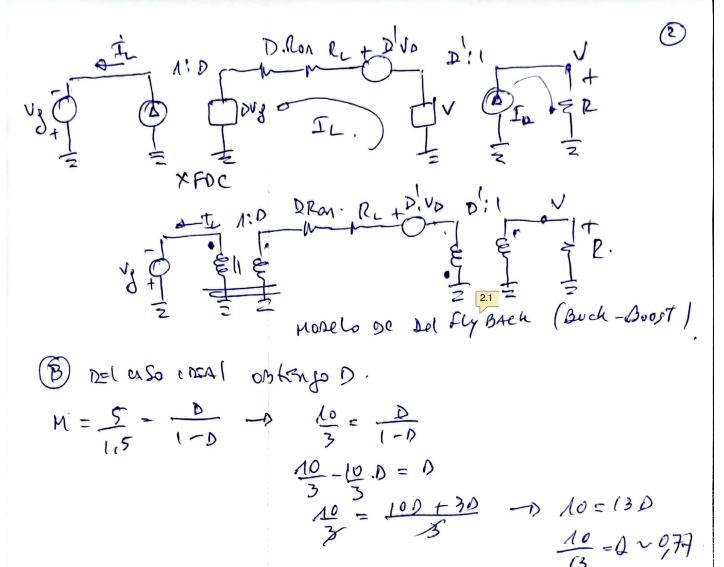
- \frac{RowD}{Vg.D} + \frac{K\_L}{R\_D} + D'

- \frac{RowD}{RD!} + \frac{K\_L}{R\_D} + D'

- \frac{RowD}{RD!} + \frac{R\_L}{R\_D} + \frac{R\_L}{R\_D} + D'

- \frac{RowD}{RD!} + \frac{R\_L}{R\_D} + \frac{R\_L}

$$M(b) = \frac{V}{V_{\theta}} = \frac{D\left(1 - \frac{V_{D,0}}{V_{\theta}D}\right)}{D^{\frac{1}{2}}\left(1 + \frac{NonD + Rc}{R \cdot D^{\frac{1}{2}}}\right)}$$



PORDIDAS EN EL DIODO (EN (1-D)TS).

PORDIDAS EN EL DIODO (EN (1-D)TS).

PORDIDAS EN EL DIODO = DIVO I = 0,1153 N.

DEMO HOITIGNAME POR DI -D PORDIDO = DIVO I = 0,1153 N.

como Die Part un Fly back es:  $Die = \left(\frac{v \cdot R_{L}}{ROI} - \frac{V}{ROI} RON + Vy\right) \cdot D = 0,4088$   $2 \cdot L \cdot fs$ 

Segvin la ecuación Vista En la ferria

Sed IL = V = 5 (1-19/13) = 4,33A.

O1088 = Dil

(1-19/13) = 4,33A.

[-0.025.IL = D/L]

Tendremos en essen.

PUSTO APLIXAMA COMP QUE DIL-O EN ESE CASO; CORMENTE RAS EN EL MOSTET = IND PENDIDAS PROMEDIO EN RON = D.I? Por.

 $P_{RON} = D. I_{L}^{2}.lon = 0.5W$   $P_{RC} = I_{L}^{2}.R_{L} = 4.35^{2}.50m.n = 9.937w.$ 

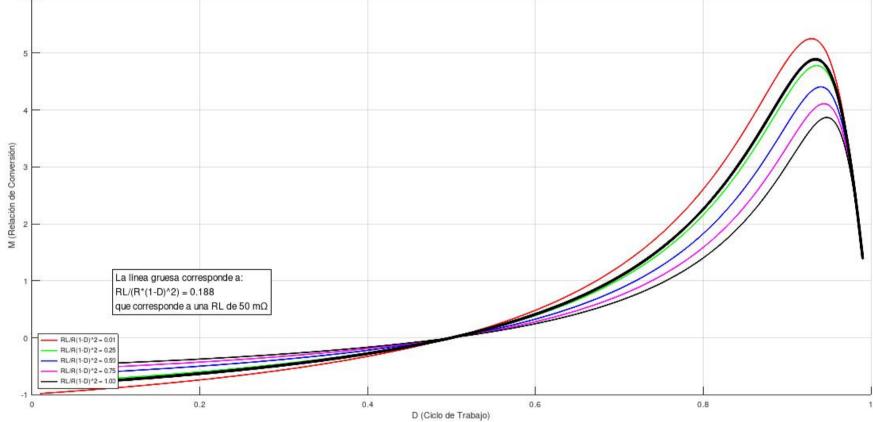
- (B) GE ADJUNTA GRAFILA PARA MÉTRICA RESPECTO A RL CONDETO 13 LA RELICIÓN RL VARÍA ENTRE 0,01 y 1

  R.D. 12
- E ES CO que SE ESPETABA, Y A que A MEDIDA QUE RLP, TAMBIEN AUMENTAN DISMINUY E M(D)



Gráfica de M vs D para diferentes relaciones RL / (R \* (1-D)²)





(0.50481, 4.6224)



## Índice de comentarios

- 2.1 Esto no es un flyback
- 2.2 El error surge de usar el D ideal
- 3.1 Arrastras error. Faltan las perdidas en el transistor
- 4.1 Conclusiones?