PRÀCTICA 4: DÍODES

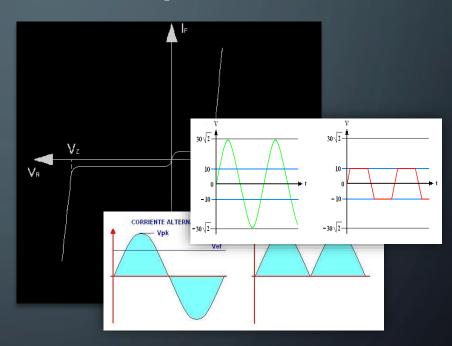
EDGAR PÉREZ BLANCO

FÍSICA I - G.E. INFORMÀTICA

OBJECTIUS

MATEMÀTIQUES - REALITAT

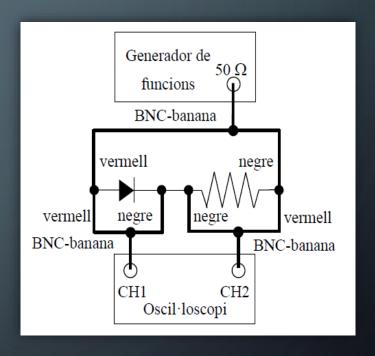
- VEURE:
 - CORBES
 CARACTERÍSTIQUES
 - RECTIFICACIÓ
 - LIMITADOR DE TENSIÓ



TEORÍA — USOS PRÀCTICS

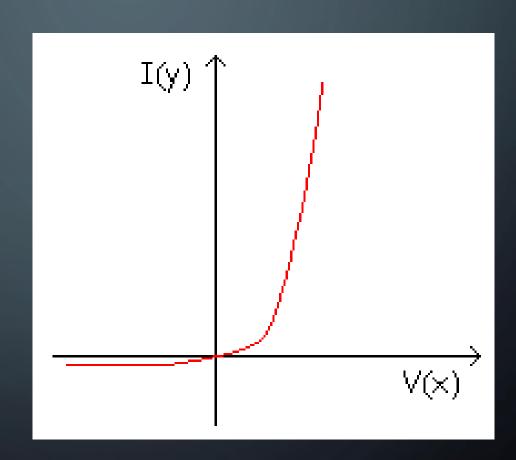
CORBES CARACTERÍSTIQUES

- DÍODE:
 - POLARITZACIÓ:
 - <u>DIRECTA</u>: TENSIÓ LLINDAR
 - <u>INDIRECTA:</u> I ≈ 0 A
 - OSCIL·LOSCOPI:
 - Model Matemàtic ≈ Realitat



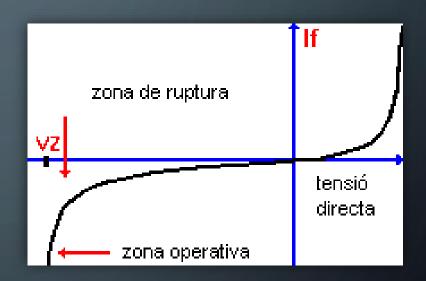
CORBES CARACTERÍSTIQUES

 Càlcul de la potencia del díode (polaritació directa).



CORBES CARACTERÍSTIQUES

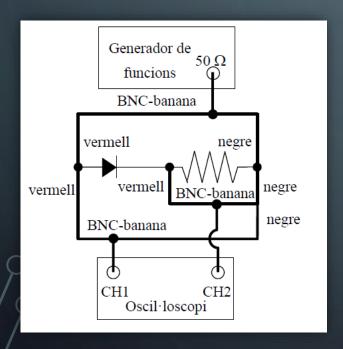
- DÍODE ZENER:
 - POLARITZACIÓ:
 - <u>DIRECTA</u>: "DÍODE NORMAL"
 - INDIRECTA: TENSIÓ ZENER

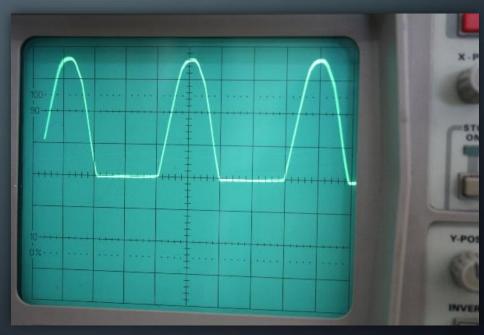


- OSCIL·LOSCOPI:
 - Model Matemàtic ≈ Realitat

RECTIFICACIÓ

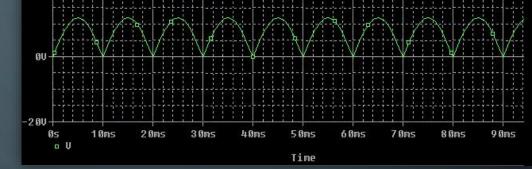
MITJA ONA

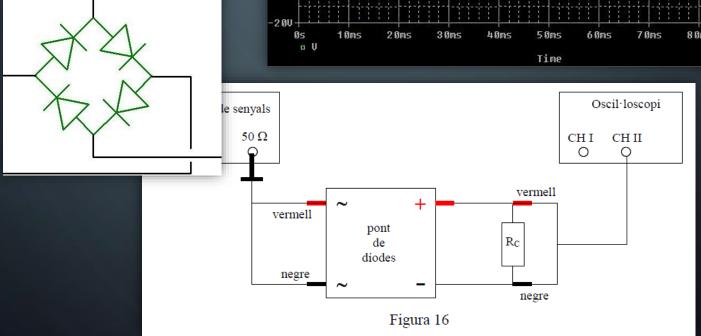




RECTIFICACIÓ

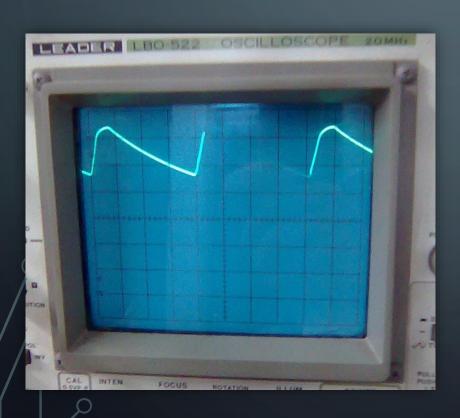






RECTIFICACIÓ

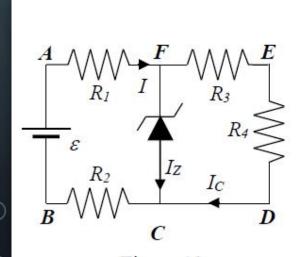
ONA COMPLETA (+ CONDENSADOR)





LIMITADOR DE TENSIÓ

- Intensitat que circula pel díode Zener.
- Tensió Vfc.
- Tensió a partir de la qual el díode Zener comença a conduir.
- Potència





CONCLUSIONS

• DÍODE: USOS PRÀCTICS

• RESULTATS TEORICS ≈ REALITAT