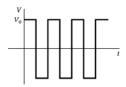
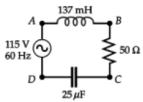
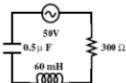
- 1) En la figura se indica el voltaje en función del tiempo correspondiente a una onda cuadrada. Si Vo=12V
 - a) ¿Cuál es la tensión eficaz de esta onda?
 - b) Si se rectifica esta onda de tal manera que solo permanezcan los voltajes positivos, eliminando los negativos ¿Cuál será ahora el voltaje eficaz?



- 2) Se carga a 30V un condensador de 5microfaradios y luego se conecta a una bobina de 10mH.
 - A) ¿Cuánta energía se almacena en el circuito?
 - B) ¿Cuál es la frecuencia de oscilación del circuito?
 - C) ¿Cuál es la corriente máxima del circuito?
- 3) En el circuito de la figura el generador produce una tensión eficaz de 115V a 60 Hz. Hallar la tensión eficaz entre los puntos AB, BC, CD.



4) En el circuito RCL de la figura. Hállense las reactancias del inductor y el condensador, la impedancia total, la amplitud de la corriente, el ángulo de desfase y la amplitud del voltaje en cada elemento. Suponed $\omega=10^4$



- 5) En el circuito de la figura el generador tiene un voltaje eficaz constante de 1V y una frecuencia variable. Calcular:
- a) la frecuencia de resonancia del circuito.
- b) la reactancia inductiva, la reactancia capacitiva y la impedancia a la frecuencia de resonancia
- c) la corriente eficaz a la frecuencia de resonancia
- d) el voltaje eficaz a través de cada elemento a la frecuencia de resonancia

