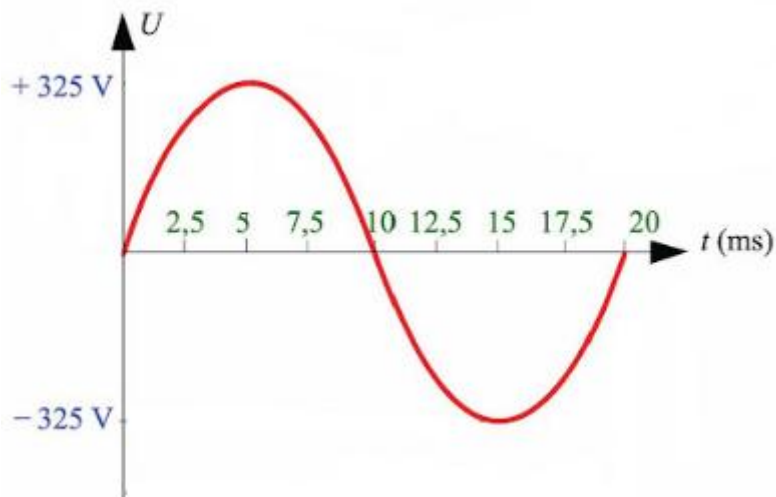


ACTIVIDADES 10.1

1. ¿Cuál sería el valor eficaz de una tensión alterna si su valor máximo es de 230 V?
2. ¿Cuál es el valor máximo de una tensión alterna de 125 V?
3. Conectamos una resistencia de 100Ω a una red de c.a. de 230 V. Determinar el valor máximo y el valor eficaz de la intensidad de corriente.
4. ¿Qué valor de tensión muestra un polímetro cuando estamos midiendo la tensión senoidal?
5. ¿Cuál será el valor de la frecuencia de una C.A. senoidal si mediante un osciloscopio determinamos que tiene un periodo de 0,01 segundos?
6. Determinar el periodo que le corresponde a una frecuencia de red de 60 Hz.
7. ¿Qué valor instantáneo alcanzará una tensión de 50 Hz si el valor máximo es de 311 y el tiempo es de 0,003 segundos?
8. Se conecta una bobina con un coeficiente de autoinducción de 0,8 Henrios a una red de C.A.. Si el voltímetro indica una tensión de 230 V, averiguar las lecturas del amperímetro y el vatímetro, así como la potencia reactiva de la bobina. Dibujar el diagrama vectorial.
9. Indica los siguientes valores para la tensión alterna que aparece en la figura



Expresión de la tensión instantánea	
Tensión de pico	
Tensión eficaz	
Periodo	
Frecuencia	
Frecuencia angular	