	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
		Grup:MAP33A
Avaluació Mòdul: OME	Data:13/06/25	

Nombre del alumno/a: Iñigo Alonso

Cualificación:

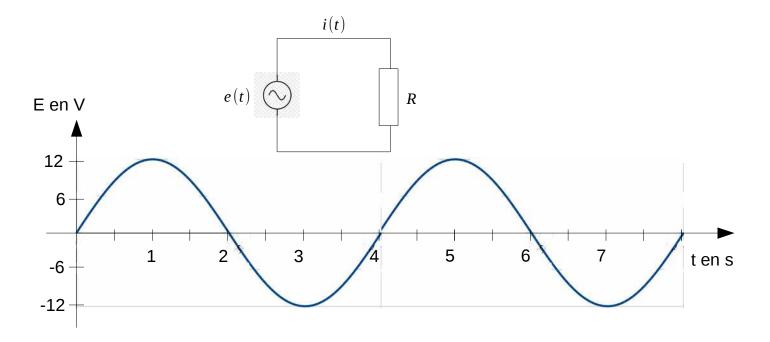


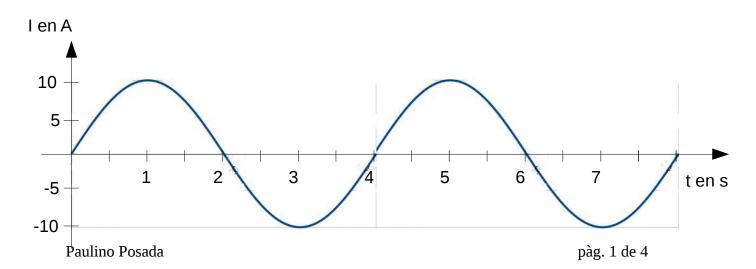
Tiempo: 90 min

Observaciones: Cada número sin unidad resta 1 punto

Recuperación 2ª evaluación 2º examen

Ejercicio 1En una resistencia se han medido las ondas de tensión y corriente mostradas en los gráficos.





	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
		Grup:MAP33A
Avaluació Mòdul: OME	Data:13/06/25	

- a) Indica el periodo T , la frecuencia f , la velocidad angular ω , los valores máximos (pico) de las ondas y el valor de la resistencia R.
- b) Calcula tensión y corriente para t=25,5s .
- C) Dibuja los vectores de tensión y corriente en el diagrama para t = 25,5 s . Escala 2 V = 1 cm y 2A = 1 cm.
- d) En el diagrama de vectores muestra las líneas que corresponden a la corriente i(t=25,5s) y a la tensión e(t=25,5s)

Ejercicio 2Explica la principal ventaja que tiene la CA respecto a la CC en el transporte de la energía.

Paulino Posada pàg. 2 de 4

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
		Grup:MAP33A
Av	Avaluació Mòdul: OME	Data:13/06/25

4 p

Recuperación 3ª evaluación 2º examen

Ejercicio 1

 $L = 120 \text{ mH} \quad R = 15 \Omega$ I_{RL}

E = 220 V 50 Hz

a) Completa la tabla.

	R	L	Total	
E				V
I				A
Z				Ω

b) Dibuja el diagrama fasorial de corrientes y tensiones (escalas: 20 V = 1 cm y 1 A = 1 cm).

Paulino Posada pàg. 3 de 4

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33A	
	Avaluació Mòdul: OME	Data:13/06/25

c) Completa la tabla de potencias y calcula el ángulo ϕ de desfase entre I y E.

	R	X_{L}	Z
P en W			
Q en VAR			
S en VA			

d) Calcula la capacidad del condensador que habría que conectar en paralelo para eliminar el desfase entre I y E.

Paulino Posada pàg. 4 de 4