

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

Nombre del alumno/a: Iñigo Alonso

Cualificación:

Tiempo: 90 min

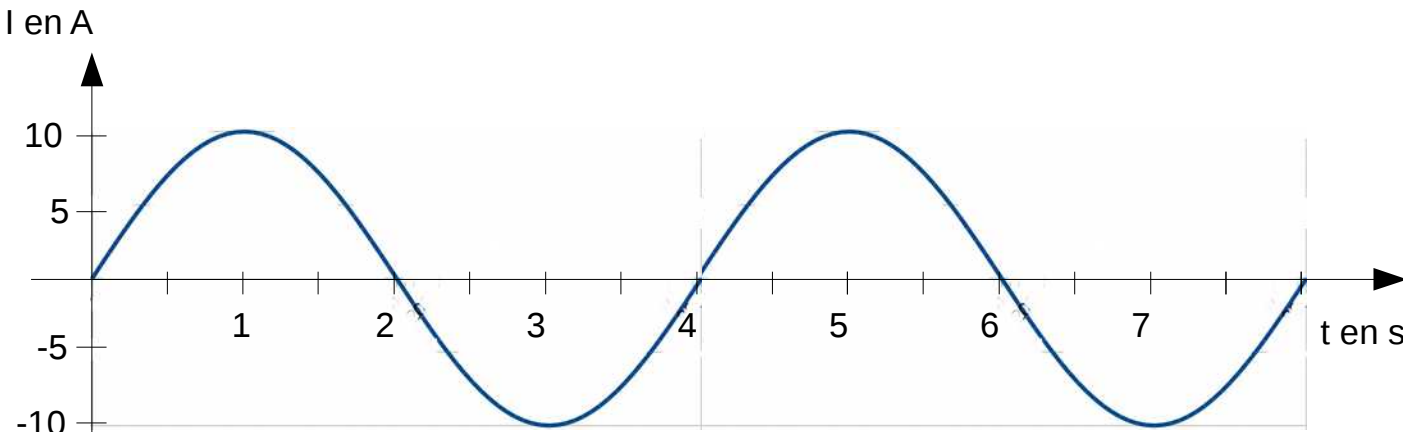
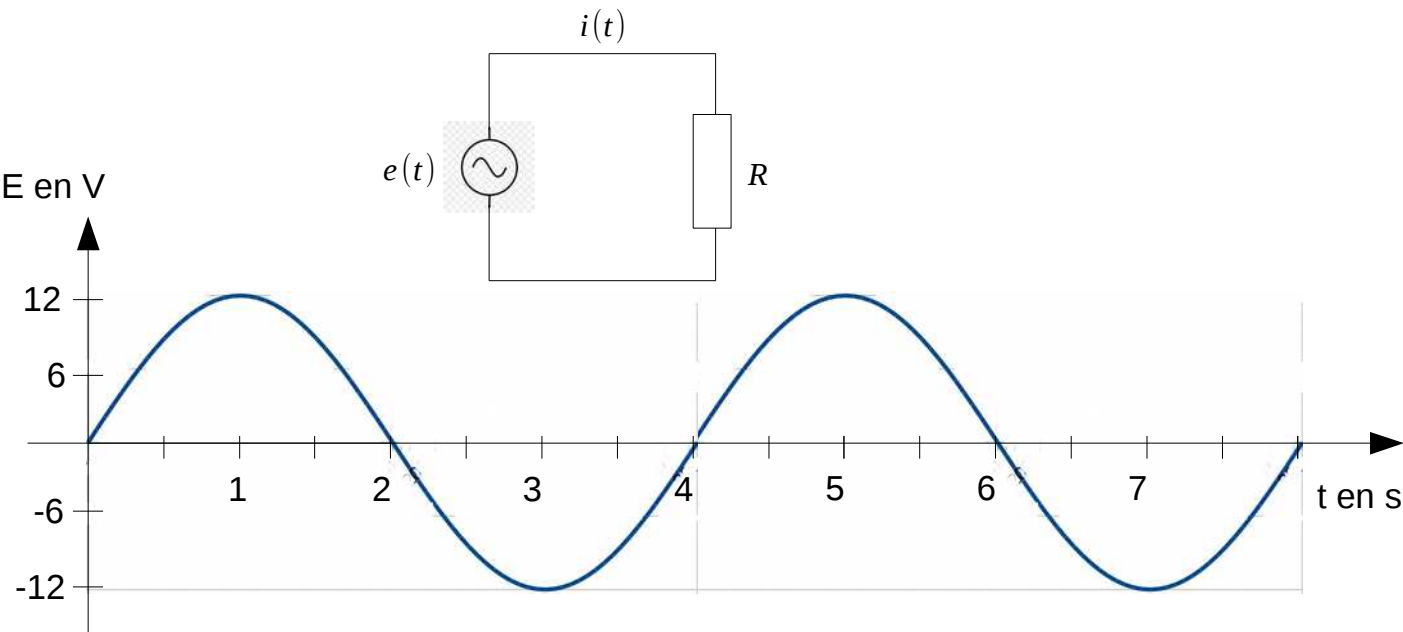
Observaciones: Cada número sin unidad resta 1 punto

Recuperación 2ª evaluación 2º examen

Ejercicio 1

4 p

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



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

- 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 .
- Calcula tensión y corriente para $t = 25,5 \text{ s}$.
- Dibuja los vectores de tensión y corriente en el diagrama para $t = 25,5 \text{ s}$.
Escala $2 \text{ V} = 1 \text{ cm}$ y $2 \text{ A} = 1 \text{ cm}$.
- En el diagrama de vectores muestra las líneas que corresponden a la corriente $i(t = 25,5 \text{ s})$ y a la tensión $e(t = 25,5 \text{ s})$.

Ejercicio 2

2 p

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

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33A
		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.