

# **CIFP NAUTICOPESQUERA**

Avaluació Mòdul: OME - A

Curs: 2024-25

Grup:MAP33A

Data:22/05/25

#### Nombre del alumno/a:

•		• /	
( III	lifica	CIAN	
Cua	IIIICa	CIUII	



1 p

Tiempo: 90 min

Observaciones: Cada número sin unidad resta 1 punto

## Ejercicio 1:

1 p ¿En una red trifásica, cómo afecta la presencia o ausencia de conductor neutro al tipo de carga que se puede conectar?

#### Ejercicio 2:

¿Qué significa la indicación 700 V / 400V en la placa de datos de un motor trifásico?

#### Ejercicio 3:

0,5 p¿Qué ventaja tiene un arranque estrella triángulo respecto a un arranque en triángulo?

Paulino Posada pàg. 1 de 3



# **CIFP NAUTICOPESQUERA**

Avaluació Mòdul: OME - A

Curs: 2024-25

2,5 p

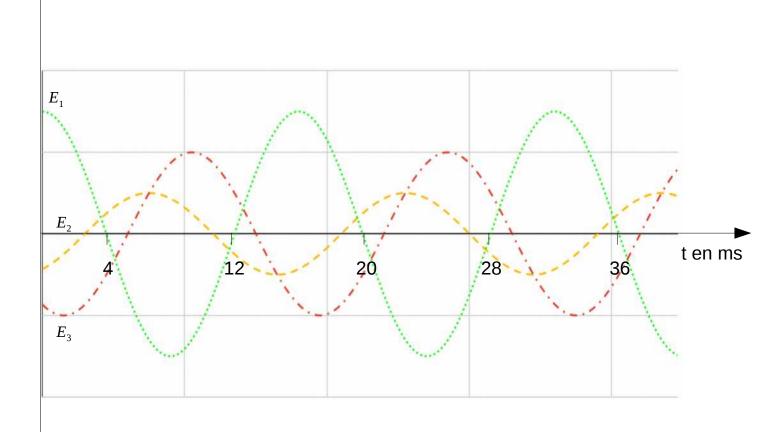
Grup:MAP33A

Data:22/05/25

Ejercicio 4:

**a)** Indica el valor pico de las ondas, si la escala es de 1 V = 2 cm.





1 ms = 0.001 s

Paulino Posada pàg. 2 de 3



## **CIFP NAUTICOPESQUERA**

Grup:MAP33A

Curs: 2024-25

Avaluació Mòdul: OME – A

Data:22/05/25

- b) Indica el periodo, la frecuencia y la velocidad angular.
- **c)** Toma como referencia la onda 1, e indica el desfase del resto de las ondas respecto a la onda 1.
- d) Dibuja el diagrama fasorial tomando como referencia la onda 1.

La escala del diagrama fasorial es de 1 V = 2 cm.

e) Indica las ecuaciones para calcular el valor momentáneo de las tensiones.

Ejercicio 5:

$$E_1 = 15 V \angle 190^o$$

Transforma la tensión del formato polar al rectangular, calculando el resultado.

Ejercicio 6:

$$E_2 = (-4 + j6)V$$

Transforma la tensión del formato rectangular al polar, calculando el resultado.

Ejercicio 7:

$$E_1 = 15 V \angle 190^{\circ} \text{ y } E_2 = (-4+j6)V$$

- a) Calcula  $E_T = E_1 + E_2$  e indica el resultado en formato rectangular y polar.
- b) Representa las tensiones  $E_1$  y  $E_2$  en el sistema de coordenadas y súmalas gráficamente (escala 2 V = 1 cm).

## Puntuació màxima 9 p

Paulino Posada pàg. 3 de 3