	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS - solució	Grup: MAP22B
		Data: 06/03/24

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**

**Criteris de qualificació:**

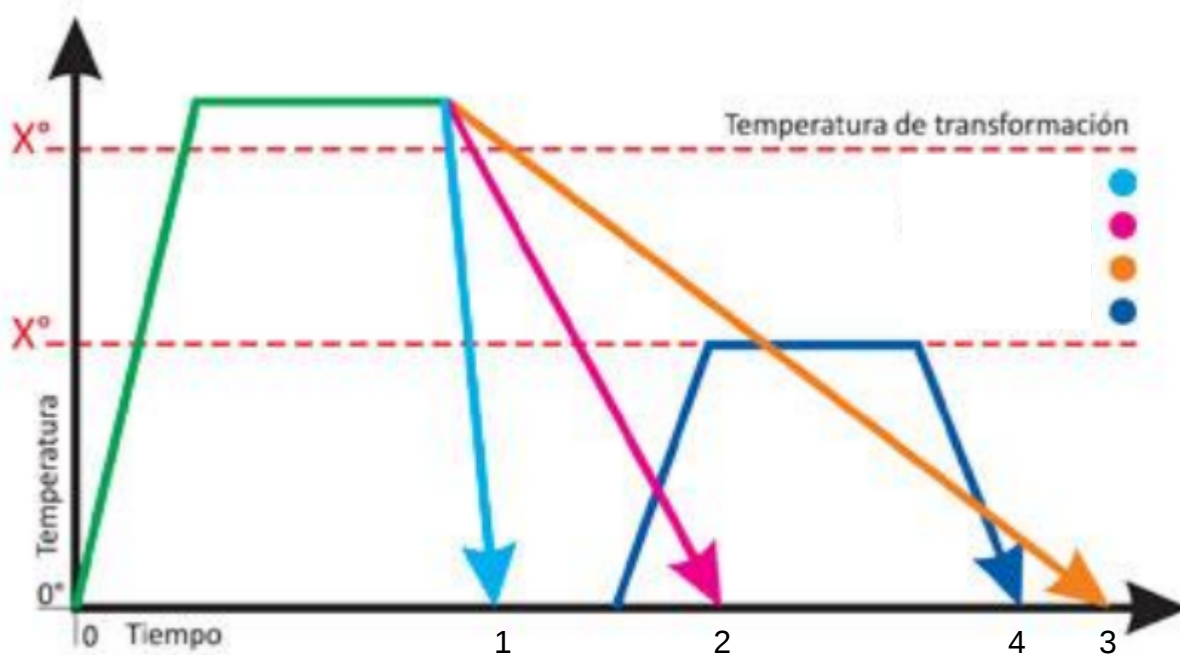
**Temps: 50 min**

**Observacions: Cada nombre ha d'anar amb la seva unitat**


**Exercici 1:**

2 p

Indica com s'anomenen els tractaments tèrmics representats al gràfic i relaciona'ls amb els nombres



1. Temple
2. Normalització
3. Recuita
4. Reveniment

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS - solució	Grup: MAP22B
		Data: 06/03/24


## Exercici 2:

5 p

Marca les respostes correctes o completa la frase.

Respostes correctes contenen 1 p, respostes incorrectes resten 0,5 p.

4-1 Els objectius dels tractaments termoquímics, són	a) millorar la resistència a la corrosió <b>ok</b>
	b) augmentar la duresa superficial <b>ok</b>
	c) augmentar la resiliència <b>ok</b>
4-2 Les condicions per una corrosió per oxidació màxima són	a) Baixa humitat
	b) Metall submergit en aigua
	c) Alta humitat i molt d'oxigen <b>ok</b>
4-3 En una estructura metàl·lica, exposada a l'aigua de mar, que combini acer inoxidable i alumini en contacte l'un amb l'altre	a) no es produeix cap tipus de corrosió
	b) només es produeix corrosió galvànica <b>ok</b>
	c) es produeix corrosió per oxidació i galvànica <b>ok</b>
4-4 S'anomena fosfatació a	una protecció de l'acer per un procés químic <b>ok</b>
	al recobriments superficial de l'acer amb zinc
	una substància inhibidora de la corrosió
4-5 En la protecció amb ànode de sacrifici,	l'ànode és d'un material més corrosiu que l'acer <b>ok</b>
	l'ànode és d'un material menys corrosiu que l'acer
	l'ànode és d'acer

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS - solució	Grup:MAP22B
		Data:06/03/24

### Exercici 3

3 p

Com s'anuncia la fractura per fatiga?

*Amb petites esquerdes.*


Quin és el percentatge aproximat de les fractures per fatiga en les causes de fallades mecàniques?

*Un 75% aproximadament.*

Què indica el límit de fatiga d'un material?

*Indica la tensió variable màxima, sota la qual el material no es deteriora.*

Puntuació màxima 10 p

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS - solució	Grup: MAP22B
		Data: 06/03/24

**Nombre del alumno/a:**

**Nota:**

**Criterios de cualificación:**

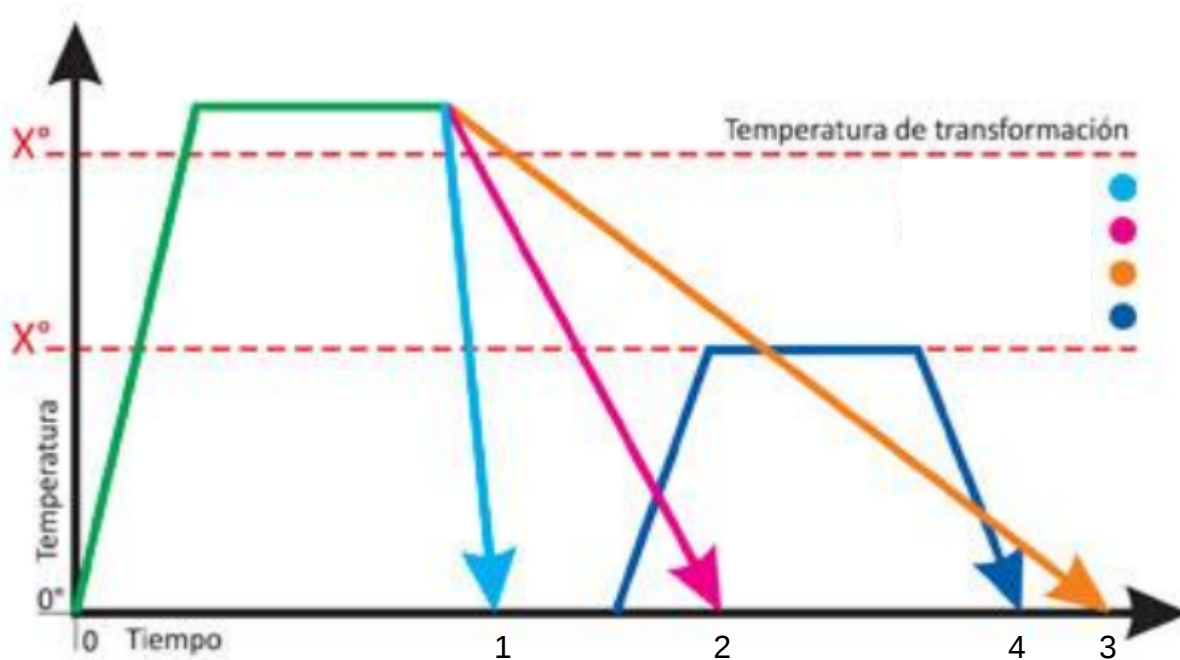
**Tiempo: 50 min**

**Observaciones: Cada número deber llevar su unidad**


### Ejercicio 1:

2 p

Indica cómo se llaman los tratamientos térmicos representados en el gráfico y relacionalos con los números.



1. Temple
2. Normalización
3. Recocido
4. Revenido

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS - solució	Grup:MAP22B
		Data:06/03/24


## Ejercicio 2:

5 p

Marca las respuestas correctas o competa la frase.

Las respuestas correctas suman 1 p , las incorrectas restan 0,5 puntos.

4-1 Los objetivos de los tratamientos termoquímicos son	a) mejorar la resistencia a la corrosión <b>ok</b>
	b) aumentar la dureza superficial <b>ok</b>
	c) aumentar la resiliencia <b>ok</b>
4-2 Las condiciones para una corrosión por oxidación máxima son	a) Baja humedad
	b) Metal sumergido en agua
	c) Alta humedad y mucho oxígeno <b>ok</b>
4-3 En una estructura metálica expuesta al agua del mar, que combine acero inoxidable y aluminio, con ambos metales en contacto,	a) no se produce ningún tipo de corrosión
	b) sólo se produce corrosión galvánica <b>ok</b>
	c) se produce corrosión por oxidación y galvánica
4-4 Se llama fosfatación a	una protección del acero por un proceso químico <b>ok</b>
	al recubrimiento superficial del acero con cinc
	una sustancia inhibidora de la corrosión
4-5 En la protección con ánodo de sacrificio,	el ánodo es de un material más corrosivo que el acero <b>ok</b>
	el ánodo es de un material menos corrosivo que el acero
	el ánodo es de acero

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS - solució	Grup:MAP22B
		Data:06/03/24

### Ejercicio 3

3 p

- Cómo se anuncia la fractura por fatiga?  
*Con pequeñas grietas*
- Cual es el porcentatge aproximado de las fracturas por fatiga en las causas de fallos mecánicos?  
*Un 75 % aproximadamente.*
- Qué indica el límite de fatiga de un material?  
*Indica la tensión variable máxima, por debajo de la cual el material no se deteriora.*

Puntuación máxima 10 p