



Criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: EQUIPS I INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Calcular la càrrega tèrmica d'instal·lacions tèrmiques (calefacció, refrigeració i climatització) utilitzant taules i/o diagrames.
- Determinar equips i instal·lacions tèrmiques analitzant el seu funcionament i descrivint la funció que realitza cada component en el conjunt.
- Determinar els paràmetres que intervenen en el transport de fluids utilitzant taules i/o diagrames.
- Determinar equips i elements contra incendis analitzant les característiques de les instal·lacions i aplicant la reglamentació vigent.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre i una calculadora científica no programable.

No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

La prova només consta d'una part (tipus problemes) i cap exercici té caràcter eliminadori de la prova.

Dia de la prova:

La prova es farà el 26 de maig de 2026 a les 15:30 h a l'aula CF2 del centre IES Josep Maria Quadrado.

La prova tindrà una durada màxima de 3 hores.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: SISTEMES ELÈCTRICS I AUTOMÀTICS

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Configurar sistemes cablejats de regulació i control, analitzant les necessitats tècniques, dibuixant esquemes i aplicant la normativa.
- Realitzar operacions de muntatge de sistemes automàtics de regulació i control interpretant plans i esquemes d'instal·lacions.
- Verificar el funcionament i condicions de seguretat de sistemes automàtics realitzant proves i comparant magnituds característiques amb els valors de referència.
- Configurar sistemes automàtics programables descrivint el funcionament i aplicació dels equips i elements del sistema.
- Realitzar la posada en marxa de sistemes automàtics programables instal·lant equips i elaborant programes.
- Realitzar operacions de muntatge de sistemes automàtics programables interpretant esquemes i verificant el seu funcionament.
- Planificar, gestionar i realitzar el manteniment, muntatge i supervisió del muntatge de xarxes i sistemes de distribució de fluids i d'instal·lacions calorífiques, frigorífiques i de climatització.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre i una calculadora científica no programable.

No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. Les eines i aparells de mesura per fer el muntatge seran proporcionats pel centre. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

La prova consta d'una part teòrica (realització i/o interpretació d'esquemes, programació de sistemes automàtics programables, càlculs) i una altra de pràctica (muntatge) i cap exercici té caràcter eliminadori de la prova.

Dia de la prova:

La prova es farà el 28 de maig de 2026 a les 9:00 h al taller elèctric del centre IES Josep Maria Quadrado.

La prova tindrà una durada màxima de 3 hores.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: ENERGIES RENOVABLES I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Calcular l'estalvi energètic i l'emissió de gasos d'instal·lacions d'energies renovables comparant-les amb instal·lacions convencionals.
- Conèixer les diferents fonts d'energia i les tecnologies actuals que les generen.
- Calcular les pèrdues per ombres i inclinació i orientació d'una instal·lació solar analitzant les dades de l'emplaçament i les condicions de l'entorn.
- Dimensionar instal·lacions solars en edificis analitzant les necessitats tèrmiques i energètiques i aplicant criteris d'eficiència energètica.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre i una calculadora científica no programable.

No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

La prova només consta d'una part (tipus problemes i preguntes teòriques) i cap exercici té caràcter eliminadori de la prova.

Dia de la prova:

La prova es farà el 26 de maig de 2026 a les 18:30h al taller elèctric del centre IES Josep Maria Quadrado.

La prova tindrà una durada màxima de 2 hores.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: PROCESSOS DE MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Identificar els diferents materials i els seus tractaments utilitzats a les instal·lacions analitzant-ne les propietats físiques i químiques.
- Realitzar operacions de transformació d'elements aplicant tècniques manuals de mecanització i conformació, relacionant el funcionament de les màquines amb les condicions del procés i les característiques del producte.
- Realitzar unions no soldades analitzant les característiques de cada unió i aplicant les tècniques adequades a cada tipus d'unió.
- Realitzar unions soldades seleccionant la tècnica adequada per a cada tipus de material i instal·lació.
- Realitzar muntatges petits d'equips i elements d'instal·lacions frigorífiques i de climatització (compressors hermètics, splits, entre d'altres), aplicant tècniques de muntatge i interpretant plànols i instruccions del fabricant.
- Realitzar petits muntatges d'equips i elements d'instal·lacions de calefacció i ACS (calderes individuals i escalfadors) aplicant tècniques de muntatge i interpretant-ne els plànols i les instruccions del fabricant.
- Realitzar proves d'estanquitat d'instal·lacions tèrmiques i de fluids aplicant criteris tècnics i reglamentaris.
- Realitzar operacions de muntatge de sistemes elèctrics associats a les instal·lacions tèrmiques i de fluids, interpretant esquemes i instruccions de muntatge.
- Realitzar la posada en marxa de petites instal·lacions tèrmiques i de fluids, comprovant-ne el funcionament.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau, llapis, retolador permanent, una calculadora científica no programable i flexòmetre (cinta mètrica).

Per la part pràctica serà imprescindible portar equips de protecció personal:

- Guants de pell
- Guants de poliuretà
- Ulleres de protecció
- Sabates de seguretat
- Roba de feina



No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

La prova consta de dues parts (una part teòrica i una part pràctica), cap exercici té caràcter eliminadori de la prova.

Dia de la prova:

La prova es farà el 27 de maig de 2025 a les 8:00 h a l'aula CF2 i la part pràctica al taller de mecanitzat del centre IES Josep Maria Quadrado.

La prova tindrà una durada màxima de 5 hores.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: ANGLÈS PROFESSIONAL

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Comprendre un text en anglès i extreure la seva informació rellevant.
- Expressar de forma escrita un text en anglès utilitzant una gramàtica i vocabulari adequat al text.
- Mantenir una conversa fluida en anglès amb una pronunciació i correcció gramatical adequada a la conversa.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre. No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic.

La prova consta d'una part escrita i d'una part oral.

Dia de la prova:

La prova es farà el 18 de maig de 2026 a les 18:30 h a l'aula CF2 del centre IES Josep Maria Quadrado.

La prova tindrà una durada màxima de 2 hores.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: DIGITALITZACIÓ APLICADA

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Manejar de forma general dispositius, sistemes operatius i eines digitals (ofimàtica, navegadors, apps professionals). Inclou saber cercar informació, gestionar-la i utilitzar-la correctament.
- Enfrontar-se a situacions pràctiques: errors tècnics, organització d'assajos, automatització de tasques, etc.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre i una calculadora científica no programable.

No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

Dia de la prova:

La prova es farà el 22 de maig de 2026 a les 20:00 h a l'aula CF2 del centre IES Josep Maria Quadrado.

La prova tindrà una durada màxima de 1 hora.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Críteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: MONITORATGE ENERGÈTIC

Críteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Reconèixer les principals formes d'energia objecte de monitoratge (electricitat, gas, aigua, calor) així com amb quines unitats es mesuren.
- Relacionar tipus d'energia amb el dispositiu de mesura adequat, ajustant el rang, la precisió i la ubicació apropiats a cada cas.
- Descriure els sistemes fonamentals de monitoratge i adquisició de dades, de forma centralitzada o descentralitzada.
- Llegir i interpretar taules de consums, gràfiques temporals, identificant pics de consum, constants anormals i diferències entre períodes, tot relacionant-les amb els horaris i calendaris d'ús de les instal·lacions.
- Comparar consums entre diferents períodes identificant possibles ineficiències energètiques (consums innecessaris, fora d'horari o sobredimensionament) i proposant millores bàsiques per evitar-ho.
- Elaborar informes bàsics de monitoratge energètic, organitzant la informació de manera clara i estructurada en taules i gràfiques simples, amb la terminologia tècnica adequada.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre, un regle (per a gràfiques senzilles) i una calculadora científica no programable. Els aparells de mesura necessaris per a la prova seran aportats per el centre.

No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

La prova constarà d'una part teòrica, amb 1h de durada màxima, i a continuació una segona prova pràctica fins a completar un temps màxim de 3h en total. La nota s'obtéindrà a partir del 40% de la primera part + 60% de la segona part.

Dia de la prova:

La prova es farà el 27 de maig de 2026 a les 15:00 h a l'aula CF2 del centre IES Josep Maria Quadrado.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre i una calculadora científica no programable.

No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

La prova consta d'una part teòrica i una part pràctica d'un equip frigorífic.

Totes les eines necessàries per el desenvolupament de la prova pràctica es donaran a la prova.

Dia de la prova:

La prova es farà el 28 de maig de 2026 a les 8:00 h a l'aula CF2 i taller de refrigeració del centre IES Josep Maria Quadrado.

La prova tindrà una durada màxima de 6 hores.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.



Criteris d'avaluació de les proves lliures 2026

IMA32_ Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids

Mòdul: CONFIGURACIÓ D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques I DE FLUIDS

Criteris d'avaluació:

La prova lliure tindrà el contingut suficient per a poder avaluar que la persona participant té el coneixement mínim assolit que marca el currículum del mòdul segons la normativa actual. La persona aspirant ha de saber:

- Interpretar documentació tècnica (plànols, esquemes, fitxes tècniques, ...) de qualsevol instal·lació tèrmica i de fluids.
- Calcular i dimensionar instal·lacions tèrmiques ajustant-se a la normativa actual
- Seleccionar equips i materials adequats.
- Normativa relacionada amb les instal·lacions tèrmiques.

Relació del material necessari per a fer la prova:

Les persones aspirants han de portar per a la prova un bolígraf de color blau o negre i una calculadora científica no programable.

No es podrà fer ús de cap tipus de documentació ni aparell electrònic. En cas de necessitar documentació o programa informàtic per a la realització de la prova (reglaments tècnics, catàlegs comercials...) serà entregada juntament amb l'enunciat de la prova.

La prova només consta d'una part (tipus problemes) i cap exercici té caràcter eliminadori de la prova.

Dia de la prova:

La prova es farà el 27 de maig de 2026 a les 15:00 h a l'aula CF2 del centre IES Josep Maria Quadrado. La prova tindrà una durada màxima de 4 hores.

Publicació de resultats provisionals:

Els resultats de la prova es publicaran el dia 1 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.

Publicació de resultats definitius:

Els resultats de la prova es publicaran el 5 de juny de 2026 al tauler d'anuncis i a la pàgina web del centre. Una vegada publicats els resultats provisionals s'obrirà un període de tres dies hàbils per a reclamacions davant la comissió avaluadora.