

Una metodologia diferent



CERTIFICACIONS PROFESSIONALS

- Certificat acreditatiu de la competència per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants de gasos fluorats.
- Nivell bàsic en prevenció de riscos laborals
- Amb títol de Tècnic en Instal·lacions de Producció de Calor (un altre curs acadèmic) s'obté el carnet professional en instal·lacions tèrmiques d'edificis



Siempre FP
RED CENTRO INNOVADOR



*Si el futur et vols assegurar,
Obtén qualificacions professionals
estudiant Formació Professional*

Qui pot accedir?

- Alumnes amb titulació d'Eso o equivalent.
- Alumnes amb mòduls obligatoris PQPI aprovat
- Mitjançant prova d'accés (major 17 anys)
- Mitjançant curs d'accés

Quina durada té ?

- 2000 hores en 2 cursos acadèmics
- 1.600 hores en el centre educatiu
- 400 hores de formació en centre de treball

ADREÇA: C. Mallorca, 65 07760 Ciutadella de Menorca

Tel. 971 480237 Fax 971 480837

www.iesjmquadrado.cat

<http://iesjmquadrado.cat/wordpress-mu/ima/>



I.E.S. JOSEP M.
QUADRADO.



FORMACIÓ PROFESSIONAL
ILLES BALEARS

*Tècnic en instal·lacions
frigorífiques i de climatització
(IMA22)*



CICLE FORMATIU
GRAU MITJÀ

Ensenyança gratuïta



Unión Europea
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

QUALIFICACIONS PROFESSIONALS

Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques



Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització i ventilació-extracció



Tècnic en Instal·lacions Frigorífiques i de Climatització (IMA22)

Mòduls professionals	H. / set.	CONTINGUTS MÉS SIGNIFICATIU
Primer curs	30	Des de setembre fins a juny l'alumne adquirirà les competències bàsiques per poder obtenir les qualificacions pertinents en el segon curs
Màquines i equips tèrmics.	7	Reconeixia les magnituds i els valors que determinen el funcionament dels equips tèrmics. Reconeixia els components de diferents instal·lacions tèrmiques com són cambres frigorífiques, instal·lacions de climatització, instal·lacions de calefacció i de ACS. Calcula les càrregues tèrmiques d'instal·lacions frigorífiques, de climatització i calefacció.
Tècniques de muntatge d'instal·lacions.	9	Representació gràfica, aplicant tècniques manuals i amb programes CAD. Mecanitzat d'elements (xapes, tubs, perfils ...). Realització d'unions no soldades (roscat, cargolat, engrapat...). Soldadura d'elements amb diferents de tècniques (tova, oxiacetilènica, elèctrica ...)
Instal·lacions elèctriques i automatismes	9	Magnituds fonamentals i representació gràfica d'instal·lacions elèctriques. Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques i mecanització quadres. Automatització elèctrica i control d'instal·lacions tèrmiques. Muntatge i programació d'autòmats programables.
Formació i orientació laboral	3	Legislació i relacions laborals. Drets i deures dels treballadors. Contractes, nòmines i Seguretat Social. Prevenció de riscos laborals. Utilització del mitjà de protecció personal
Empresa i iniciativa emprendedora.	2	Iniciativa emprendedora. L'empresa i el seu entorn. Creació d'una empresa. Funció administrativa de Comptabilitat i gestió a la petita empresa
Segon curs	30	Des de setembre fins el març l'alumne adquirirà les coneixements específics que conduiran a l'obtenció de les qualificacions pertinents.
Configuració d'instal·lacions de fred i climatització	6	Configura instal·lacions frigorífiques de petita potència, Dibuixa plànols i esquemes de principi d'instal·lacions. Elabora la documentació tècnica i administrativa, interpretant la normativa i emplenant documents en formats preestablerts. Determina xarxes de distribució d'aigua i conductes d'aire per a petites instal·lacions de climatització
Muntatge i manteniment d'equips de refrigeració comercial.	6	Muntatge d'instal·lacions frigorífiques comercials i interpretant les instruccions i esquemes. Realitza la posada en marxa de la instal·lació frigorífica comercials. Realitza operacions de manteniment d'aquestes instal·lacions, interpretant i aplicant les instruccions de manteniment. Diagnostica avaries i repara equips comercials i instal·lacions frigorífiques detectant i localitzant la causa que la produeix
Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques industrials	9	Muntatge d'equips i elements d'instal·lacions frigorífiques industrials. Realitza les proves d'estanquitat i posada en marxa de les instal·lacions frigorífica industrial. Realitza operacions de manteniment preventiu de les instal·lacions industrials. Diagnostica avaries i disfuncions en equips i instal·lacions industrials. Repara elements i equips de la instal·lació frigorífica industrial.
Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització, ventilació i extracció	9	Muntatge d'equips de climatització i circuits frigorífic. Muntatge de xarxes de distribució d'aigua per a instal·lacions de climatització. Instal·lació de xarxes de conductes de distribució d'aire. Realitza proves d'estanquitat i posada en marxa dels diferents circuits d'una instal·lació. Realitza el Manteniment d'aquestes instal·lacions Diagnostica avaries i disfuncions relacionant la disfunció amb la causa que la produeix. Repara els elements i equips d'aquestes instal·lacions
Formació en centres de treball.	400	Des de el mes de març fins el juny l'alumne realitzarà practiques formatives en una empresa dedicada a la instal·lació i manteniment d'instal·lacions frigorístes i de climatització

Perfil Professional:

- Instal·lador mantenidor frigorista en instal·lacions comercials
- Instal·lador mantenidor frigorista en processos industrials
- Instal·lador mantenidor d'equips de climatització, ventilació i extracció, xarxes de distribució i equips terminals