



CURS: 2022 / 2023

Nom del Cicle formatiu

SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 1 de 37



1. AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MP

L'avaluació es realitzarà tenint en compte els resultats d'aprenentatge i els criteris d'avaluació establerts a cada unitat formativa.

La superació del mòdul s'obté amb la superació de les unitats formatives que el componen.

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent totes les unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

L'alumne que amb una nota final inferior a 5 s'haurà de presentar a la convocatòria extraordinària de recuperació prevista en la normativa actual, on haurà de recuperar totes aquelles unitats formatives amb una nota final inferior a 5.

Els mòduls professionals acrediten les unitats de competència a les que estan associats.

Criteris per a la superació dels mòduls del cicle:

L'assistència mínima obligatòria és del 80% de les hores del mòdul.

Els procediments per a l'avaluació són proves escrites i/o activitats pràctiques.

Es consideren assolits els Resultats d'Aprenentatge si l'alumnat supera les proves i o activitats

d'avaluació o les de recuperació de cada UF amb una nota mínima de 5.

Els instruments d'avaluació consisteixen en graelles d'observació, proves objectives i activitats pràctiques integrals.

L'actitud es valora per l'esforç de superació, l'interès i la participació en el funcionament de les classes.

Per tal de superar la unitat formativa, serà imprescindible treure una nota mínima de 5 sobre 10 a cada una de les proves escrites i pràctica, i haver realitzat correctament, com a mínim, el 80% de les activitats pràctiques i fitxes de muntatge .

A les fitxes de muntatge es valoraran aspectes com:

- Simbologia ben emprada.
- Terminologia ben utilitzada en la memòria.
- Bona presentació i proporcionalitat en els esquemes.
- Claredat en els esquemes i la seva simplificació i ordenació.

A la nota de fitxes de muntatge se li aplicaran les següents reduccions, si es lliuren més tard de la data prevista:

- Un 15% si la data arriba fins a dos dies.
- Un 25% si arriba fins a quatre dies.
- Un 40% si es sobrepassen els quatre dies.

A les activitats pràctiques es valorarà els següents aspectes:

- Presentació i acabats.
- Funcionament (seguretat elèctrica i interpretació d'esquemes).
- Temps.
- Qüestions.



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 2 de 37



- Iniciativa en resoldre les avaries plantejades.

Nom i codi del Mòdul professional.
Tècniques i processos en instal·lacions elèctriques (Codi: M01)

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

A1. Materials, eines, normativa i representació gràfica d'instal·lacions elèctriques

- T1: treball sobre materials i eines en les instal·lacions elèctriques.

A2. Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques en edificis d'habitatges

- B1: Bloc de pràctiques d'instal·lacions en l'interior d'habitatges.
- B2: Bloc de pràctiques d'instal·lacions de serveis comuns.
- Pe1: Instal·lacions elèctriques en edificis d'habitatges.
- T2: treball sobre planificació del muntatge i manteniment de les terres d'un edifici.
- Pe2: Prova escrita "Posada a Terra dels edificis".

A3. Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques en LPC

- B3: Bloc de pràctiques d'instal·lacions en locals de pública concurrència.
- Pe3: Prova escrita "Locals de pública concurrència".

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)								Total
	Pràctiques			Treballs		Proves escrites			
	B1	B2	B3	T1	T2	Pe1	Pe2	Pe3	
RA1	10	10	10	10	10	20	15	15	100
RA2	10	10	10	10	10	20	15	15	100
RA3	40	10	40		10				100
RA4	10	10	10		10	20	20	20	100
RA5	10	10	10		10	20	20	20	100
RA6	10	10	10		10	20	20	20	100
RA7	10	10	10		10	20	20	20	100
RA8	10	10	10		10	20	20	20	100



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 3 de 37



$$Q_{UF1} = 0,13 \cdot Q_{RA1} + 0,16 \cdot Q_{RA2} + 0,20 \cdot Q_{RA3} + 0,17 \cdot Q_{RA4} + 0,08 \cdot Q_{RA5} + 0,08 \cdot Q_{RA6} + 0,08 \cdot Q_{RA7} + 0,10 \cdot Q_{RA8}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

Els instruments d'avaluació són els següents:

A1. Anàlisi d'instal·lacions elèctriques especials

- Pe3: Prova escrita d'anàlisi d'instal·lacions elèctriques especials.

A2. Muntatge d'instal·lacions elèctriques especials

- B1: Bloc de pràctiques de muntatge d'instal·lacions elèctriques especials.

A3. Verificació d'instal·lacions elèctriques especials

- B2: Bloc de pràctiques de verificació d'instal·lacions elèctriques especials.

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)			
	Pràctiques		Proves escrites	Total
	B1	B2	Pe1	
RA1	50		50	100
RA2		50	50	100

$$Q_{UF2} = 0,50 \cdot Q_{RA1} + 0,50 \cdot Q_{RA2}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 3

Els instruments d'avaluació són les fitxes d'activitats i dues proves escrites.

Fit disseny 1.1: Elaboració d'esquemes sobre supòsits reals o muntatges de xarxes elèctriques.

Fit disseny 1.2: Realització de càlculs de circuits sobre supòsits reals o de muntatges proposats.

Pe 1.1: prova escrita sobre la composició de xarxes elèctriques.

Pe 1.2: Prova escrita sobre els diversos càlculs a realitzar.



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 4 de 37



Pe 1.3: Prova escrita sobre disseny de xarxes.

Obtenció de la qualificació de cada resultat d'aprenentatge.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)				
	Disseny XE	F. Activitats	Pe 1.1	Pe 1.2	Pe 1.3
RA1 =			100%		
RA2 =		40%		60%	
RA3 =	60%				40%

Complets els requisits anteriors, la qualificació de la UF3 (Q_{UF3}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF3} = 0,15 \cdot Q_{RA1} + 0,35 \cdot Q_{RA2} + 0,5 \cdot Q_{RA3}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 4

Els instruments d'avaluació són les fitxes d'activitats i dues proves escrites.

Fit disseny 1.1: Elaboració d'esquemes sobre supòsits reals o muntatges d'automatismes elèctrics proposats.

Obtenció de la qualificació de cada resultat d'aprenentatge.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)	
	F. Activitats	Prova escrita
RA1 =	70%	30%

Complets els requisits anteriors, la qualificació de la UF4 (Q_{UF4}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF4} = Q_{RA1}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 5 de 37



Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M1} = 0,6 \cdot Q_{UF1} + 0,15 \cdot Q_{UF2} + 0,125 \cdot Q_{UF3} + 0,125 \cdot Q_{UF4}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 6 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.

Tècniques i processos en instal·lacions domòtiques i automàtiques
(Codi: M02)

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Els instruments d'avaluació són les fitxes d'activitats i les proves escrites.

Fd: Fitxes de disseny; elaboració d'esquemes sobre supòsits reals o muntatges d'automatismes elèctrics i circuits pneumàtics i electropneumàtics proposats.

Mun: Realització de muntatges d'automatismes industrials i circuits pneumàtics i electropneumàtics plantejats.

Fm: Fitxes de manteniment i reparació d'averies d'automatismes industrials i circuits pneumàtics i electropneumàtics.

Pe1: prova escrita sobre automatismes industrials elèctrics cablats i circuits pneumàtics i electropneumàtics.

Pe2: Prova escrita sobre disseny d'automatismes industrials elèctrics cablats i circuits pneumàtics i electropneumàtics.

Pe3: Prova escrita sobre muntatge i manteniment d'automatismes industrials elèctrics cablats i circuits pneumàtics i electropneumàtics.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Fd	Mun	Fm	Pe1	Pe2	Pe3
RA1 =	50%			25%	25%	
RA2 =	25%	60%			10%	5%
RA3 =			65%			35%
RA4 =			65%			35%
RA5 =		30%				70%

ALUMNES EN DUAL:

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Fd	Mun	Fm	Pe1	Pe2	Pe3
RA1 =	50%			25%	25%	
RA2 =	25%	60%			15%	
RA3 =				50%	50%	
RA4 =				50%	50%	



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 7 de 37



RA5 =		100%				
-------	--	------	--	--	--	--

La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF1} = 0,3 \cdot Q_{RA1} + 0,4 \cdot Q_{RA2} + 0,1 \cdot Q_{RA3} + 0,1 \cdot Q_{RA4} + 0,1 \cdot Q_{RA5}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

Els instruments d'avaluació són els següents:

Munt 2.2.1: Realització de muntatges d'automatismes industrials plantejats.

Fm 2.2.1: Fitxes de muntatge 2.2.1: Fitxes sobre la realització de muntatges d'automatismes industrials plantejats.

Ppr 2.2.1: Prova pràctica sobre muntatge d'automatismes industrials programats

Pe 2.2.1: prova escrita sobre característiques generals dels automatismes industrials programables.

Pe 2.2.2: Prova escrita sobre manteniment d'automatismes industrials programats.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Munt 2.2.1	Fm 2.2.1	Ppr 2.2.1	Pe 2.2.1	Pe 2.2.2
RA1 =	10%	10%	10%	70%	
RA2 =	40%	20%	40%		
RA3 =	60%	10%	30%		
RA4 =	10%	10%			80%

ALUMNES EN DUAL:

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Munt 2.2.1	Fm 2.2.1	Ppr 2.2.1	Pe 2.2.1	Pe 2.2.2
RA1 =	10%	10%	10%	70%	
RA2 =	40%	20%	40%		
RA3 =	60%	10%	30%		
RA4 =	50%	50%			

La qualificació de la UF2 (QUF2) s'obté segons la següent ponderació:



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 8 de 37



$$Q_{UF2} = 0,1 \cdot Q_{RA1} + 0,7 \cdot Q_{RA2} + 0,1 \cdot Q_{RA3} + 0,1 \cdot Q_{RA4}$$



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 9 de 37



Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 3

Munt 3.3.1: Realització de muntatges dels sistemes domòtics amb PLCs proposats.

Fm 3.3.1: Fitxes sobre la realització de muntatges dels sistemes domòtics amb PLCs proposats.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Munt 3.1.1	Munt 3.2.1	Munt 3.3.1	Fm 3.1.1	Fm 3.2.1	Fm 3.3.1	Ppr 3.2.1	Ppr 3.3.1
RA1 =				5	30	30	15	20
RA2 =	5	20	20	5	5	5	20	20
RA3 =	5	20	20	5	5	5	20	20
RA4 =	5	20	20	5	20	20	5	5

Complerts els requisits anteriors, la qualificació de la UF3 (QUF3) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF3} = 0,15 \cdot Q_{RA1} + 0,35 \cdot Q_{RA2} + 0,30 \cdot Q_{RA3} + 0,10 \cdot Q_{RA4}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M2} = 0,35 \cdot Q_{UF1} + 0,35 \cdot Q_{UF2} + 0,30 \cdot Q_{UF3}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 10 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.
Configuració d'instal·lacions elèctriques (Codi: M03)

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Els instruments d'avaluació són els següents:

NF1/RA1

A1. Instal·lacions interiors R.E.B.T, Articles, ITC-BT 01,02, 03 (apèndix inclòs), 04 i 05, i modificacions posteriors).

Pe1. Prova escrita de coneixements. (6h)

Ex1. Exercicis pràctics

A1. Sistemes de distribució en baixa tensió. Estructura de les instal·lacions (ITC-BT 06,07).

Pe1. Prova escrita de coneixements. (5h)

Ex1. Exercicis pràctics

A2. Estructura de les instal·lacions i Dispositius generals de protecció (CGP, CPM, entre d'altres). Línia general d'alimentació. Comptadors i tarifes (ITC-BT 11,12,13,14,15,16,17).

Pe2. Prova escrita de coneixements. (25h)

Ex2. Exercicis pràctics

A3. Instal·lacions Interiors i enllumenat d'emergència. (ITC-BT 19,20,21,26,27,28).

Pe3. Prova escrita de coneixements. (25h)

A4. Graus de protecció dels envoltants codis IP i IK i elements de comandament i protecció (ITCs 22, 23 i 24)

Pe4. Prova escrita de coneixements (6h)

NF2/RA2

A5. Previsió de càrregues i nombre de circuits (ITC-BT 10, 25). Càlculs de secció, caigudes de tensió, densitat de corrent i corrent de curtcircuit.

Pe5. Prova escrita de coneixements (5h)

Ex3. Exercicis pràctics

A6. Dimensions de quadres, caixes, canalitzacions, centralització de comptadors, elements de protecció i posada a terra (ITC-BT 18).

Pe6. Prova escrita de coneixements (5h)

Ex4. Exercicis pràctics

NF3/RA3

A7. Disseny d'Instal·lacions, distribució de circuits, croquis, plànols

Ex5. Exercicis pràctics (16h)

A8. Proves i assaigs de recepció

Ex6. Exercicis pràctics (4h)

A9. Memòria tècnica

Ex7. Exercicis pràctics (4h)



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 11 de 37



Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Ex 1	Pe1	Ex 2	Pe2	Pe3	Pe4	Ex3	Pe5	Ex4	Pe6	Ex5	Ex6	Ex7
RA1 =	5%	15%	5%	25%	25%	20%							
RA2 =							10%	40%	10%	40%			
RA3 =											50%	25%	25%

La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF1} = 0,65 \cdot Q_{RA1} + 0,10 \cdot Q_{RA2} + 0,25 \cdot Q_{RA3}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

P.E.: Proves escrites sobre les instruccions del REBT (ITC-BT-29 fins ITC-BT-51)

T.E.: Treballs escrits sobre instal·lacions elèctriques especials (ITC-BT-30, 31, 33, 36, 39 i 46)

E.A.: Exercicis autoavaluació (no influeixen a la nota, però s'han d'entregar obligatòriament)

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)		
	Treballs	Proves escrites	Total
	T.E.	P.E.	
RA1	10%	90%	100
RA2	100%		100
RA3	100%		100

La qualificació de la UF2 (QUF2) s'obté segons la següent ponderació:



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 12 de 37



$$Q_{UF2} = 0,5 \cdot Q_{RA1} + 0,25 \cdot Q_{RA2} + 0,25 \cdot Q_{RA3}$$



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 13 de 37



Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 3

Els instruments d'avaluació són els següents:

- **E1:** Exercicis sobre magnituds lluminoses de làmpades elèctriques.
- **E2:** Exercicis sobre làmpades incandescents.
- **Pe1:** Prova escrita sobre magnituds lluminoses de làmpades elèctriques i sobre làmpades incandescents.
- **E3:** Exercicis sobre ITC-BT-09
- **Pe2:** Prova escrita sobre ITC-BT-09
- **E4:** Exercicis sobre REE en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- **Pe3:** Prova escrita sobre REE en instal·lacions d'enllumenat exterior.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)						
	E1	E2	E3	E4	Pe1	Pe2	Pe3
RA1 =	5%	5%	5%	5%	30%	25%	25%

$$Q_{UF3} = Q_{RA1}$$

Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 14 de 37



Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 4

Els instruments d'avaluació són els següents:

- **E1:** Exercicis sobre Rendiment de les plaques, intensitats de les cèl·lules...
- **E2:** Exercicis sobre Bateries.
- **E3:** Exercicis Reguladors de càrrega.
- **E4:** Exercicis sobre Convertidors.
- **Pe1** Prova escrita.

	Instruments d'avaluació (%)							
Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	E1	E2	E3	E4	Pe1			
RA1 =	10%	10%	10%	10%	60%			

Complert aquests requisits, la qualificació de la UF4 (QUF4) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF4} = Q_{RA1}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M3} = 0,375 \cdot Q_{UF1} + 0,375 \cdot Q_{UF2} + 0,125 \cdot Q_{UF3} + 0,125 \cdot Q_{UF4}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 15 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.
Tècniques i processos en instal·lacions domòtiques i automàtiques (Codi: M04)

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Pe 4.1.1: prova escrita sobre normativa en les instal·lacions domòtiques REBT ITC 51.

Pe 4.1.2: Prova escrita sobre Configuració i característiques generals de les instal·lacions domòtiques en habitatges i edificis

Pe 4.1.3: Prova escrita sobre Configuració i característiques generals del sistema domòtic X-10

Pe 4.1.4: Prova escrita sobre Configuració i característiques generals del sistema domòtic KNX en habitatges i edificis

Pe 4.1.5: Prova escrita sobre Configuració i característiques generals dels sistemes domòtics amb PLCs

Munt 4.1.1: Realització de configuracions dels sistemes domòtics X-10 proposats.

Munt 4.1.2: Realització de configuracions dels sistemes domòtics KNX proposats.

Munt 4.1.3: Realització de configuracions dels sistemes domòtics amb PLCs proposats.

Munt 4.1.4: Realització de configuracions Apps mòbils aplicades als automatismes industrials programats

Ppr 4.1.1: Prova pràctica sobre Apps mòbils aplicades en automatismes industrials programats

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Munt 4.1.1	Munt 4.1.2	Munt 4.1.3	Munt 4.1.4	Ppr 4.1.1:	Pe 4.1.1	Pe 4.1.2	Pe 4.1.3	Pe 4.1.4	Pe 4.1.5
RA1 =	5%	25%	5%	25%	5%	5%	5%	5%	10%	10%
RA2 =	5%	25%	5%	25%	5%	5%	5%	5%	10%	10%
RA3 =	5%	25%	5%	25%	5%	5%	5%	5%	10%	10%
RA4 =	5%	25%	5%	25%	5%	5%	5%	5%	10%	10%



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 16 de 37



Complerts els requisits anteriors, la qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF1} = 0,25 \cdot Q_{RA1} + 0,25 \cdot Q_{RA2} + 0,25 \cdot Q_{RA3} + 0,25 \cdot Q_{RA4}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

Els instruments d'avaluació són els següents:

Munt 4.2.1: Disseny de muntatges d'automatismes industrials plantejats.

Ppr 4.2.1: Prova pràctica sobre disseny de muntatges d'automatismes industrials.

Fm 4.2.1: Fitxes sobre Disseny de muntatges d'automatismes industrials plantejats

Ppr 4.2.2: Prova pràctica sobre caracterització dels automatismes industrials programats

Pe 4.2.1: prova escrita sobre característiques generals dels automatismes industrials programables.

Treball

Munt 4.2.2: Realització de configuracions Apps mòbils aplicades als automatismes industrials programats

Ppr 4.2.3: Prova pràctica sobre Apps mòbils aplicades en automatismes industrials programats

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Munt 4.2.1	Munt 4.2.2	Fm 4.2.1	Ppr 4.2.1	Ppr 4.2.2	Ppr 4.2.3	Pe 4.2.1
RA1 =	20	5	20	30	10	10	5
RA2 =	20	5	20	30	10	10	5

Complerts els requisits anteriors, la qualificació de la UF2 (QUF2) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF2} = 0,5 \cdot Q_{RA1} + 0,5 \cdot Q_{RA2}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 17 de 37



$$Q_{M4} = 0,65 \cdot Q_{UF1} + 0,35 \cdot Q_{UF2}$$

Nom i codi del Mòdul professional.

Documentació tècnica en instal·lacions elèctriques

(Codi: M05)

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Els instruments d'avaluació són els següents:

NF1-A1. Croquis vivenda. (7h)

-Pe1. Prova escrita de coneixements.

NF1-A2. Plànols vivenda. (7h)

-Pe2. Prova escrita de coneixements.

NF1-A3. Plànols vivenda amb programes de disseny assistit per ordinador. (48h)

-Pe3. Prova escrita de coneixements.

-Do1. Exercicis

NF2-A5. Formats, doblat de plànols, arxius. (2h)

-Do2. Exercicis.

NF3-A6. Codificació i perifèrics de sortida. (2h)

-Do3. Exercicis.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)								
	Pe1	Pe 2	Pe 3				Do 1	Do 2	Do 3
RA1 =	50	50							
RA2 =			50				50		
RA3 =								50	50

ALUMNES EN DUAL:



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 18 de 37



4 pràctiques (equivalent a 11hores) que formen part del Do1 no seran aplicables a l'alumnat que cursa FPDual, aquestes hores estan reflectides al mòdul corresponent.

$$Q_{UF1} = 0,40.Q_{RA1} + 0,40.Q_{RA2} + 0,20.Q_{RA3}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

- Els instruments d'avaluació són els següents:

NF1/RA1-A1. Documentació tècnica administrativa. (10h)

- Pe1. Prova escrita de coneixements.
- Do 1. Exercicis

NF2/RA2-A2. Confecció de pressupostos. (10h)

- Pe2. Prova escrita de coneixements.
- Do2. Exercicis

NF3/RA3-A3Elaboració documents del projecte. (36h)

- Do3. Exercicis i problemes diversos.

NF4/RA4-A4. Elaboració de plans. (10h)

- Do4. Exercicis i problemes diversos.
- Pe3. Prova escrita de coneixements.

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)									
	Pe1	Pe 2	Pe 3			Do 1	Do 2	Do 3	Do 4	
RA1 =	40					60				
RA2 =		60					40			
RA3 =								100		
RA4 =			40						60	

ALUMNES EN DUAL:

4 pràctiques (equivalent a 11hores) que formen part del Do3 no seran aplicables a l'alumnat que cursa FPDual, aquestes hores estan reflectides al mòdul corresponent.



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 19 de 37



$$Q_{UF2} = 0,30 \cdot Q_{RA1} + 0,30 \cdot Q_{RA2} + 0,20 \cdot Q_{RA3} + 0,20 \cdot Q_{RA4}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M5} = 0,5 \cdot Q_{UF1} + 0,5 \cdot Q_{UF2}$$

Nom i codi del Mòdul professional.

Desenvolupament de xarxes elèctriques i centres de transformació
(Codi: M6)

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Obtenció de la qualificació de cada resultat d'aprenentatge UF1.

A1- Introducció al sistema elèctric **ITC 06 ITC 07F. Activitats**

A2- Elements de les xarxes elèctriques **ITC 06 ITC 07F. Activitats**

A3- Simbologia i plànols **ITC 06 ITC 07F. Activitats**

A4- Càlcul de magnituds característiques de xarxes elèctriques Pe 1.1Pe 1.2Pe 1.3

A5- Criteris de disseny de xarxes de distribució Pe 1.1Pe 1.2Pe 1.3

A6- Càlcul de xarxes de distribució Pe 1.1Pe 1.2Pe 1.3

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)						
	Disseny XE	ITC 06	ITC 07	F. Activitats	Pe 1.1	Pe 1.2	Pe 1.3
RA1 =					100%		
RA2 =		15%	15%	10%		60%	
RA3 =	60%						40%

Complets els requisits anteriors, la qualificació de la UF1 (Q_{UF1}) s'obté segons la següent ponderació:



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 20 de 37



$$Q_{UF1} = 0,15 \cdot Q_{RA1} + 0,35 \cdot Q_{RA2} + 0,50 \cdot Q_{RA3}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

Obtenció de la qualificació de cada resultat d'aprenentatge UF2.

A1- Introducció als centres de transformació **F. Activitats**

A2- Operacions, maniobra i elements auxiliars Pe 1.1

A3- Determinació de potències i càrregues als CT. Projecte d'un CT Pe 1.2

A4- Funcions dels diversos aparells en la connexió i desconnexió d'un CT Pe 1.3 **Pe 1.4**

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)				
	F. Activitats	Pe 1.1	Pe 1.2	Pe 1.3	Pe 1.4
RA1 =		50 %	50%		
RA2 =	20 %			80%	
RA3 =	20%				80%

Complets els requisits anteriors, la qualificació de la UF2 (Q_{UF2}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF2} = 0,15 \cdot Q_{RA1} + 0,35 \cdot Q_{RA2} + 0,50 \cdot Q_{RA3}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M6} = 0,5 \cdot Q_{UF1} + 0,5 \cdot Q_{UF2}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 21 de 37



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 22 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.

**Gestió del muntatge i del manteniment d'instal·lacions elèctriques
(Codi: M07)**

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Activitats d'ensenyament/aprenentatge

A1. Organització del procés de muntatge en instal·lacions elèctriques

- T1. Treball de comparativa d'un projecte real amb la UNE- 157001-2002
- BT2. Resolució de casos pràctics d'organització el procés de muntatge en instal·lacions elèctriques

A2. Plans d'aprovisionament i gestió de magatzem elèctric

- BT3. Resolució de casos pràctics de plans d'aprovisionament i gestió de magatzem elèctric.

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)			
	Treballs			Total
	T1	BT2	BT3	
RA1	10	90		100
RA2		25	75	100

$$Q_{UF1} = 0,5 \cdot Q_{RA1} + 0,5 \cdot Q_{RA2}$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

Activitats d'ensenyament/aprenentatge

A1. Planificació i gestió del muntatge d'instal·lacions elèctriques en edificis

- BT1. Resolució de casos pràctics sobre la planificació i gestió del muntatge d'instal·lacions elèctriques en edificis

A2. Planificació i gestió del muntatge de xarxes de distribució



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 23 de 37



- BT2. Resolució de casos pràctics sobre la planificació i gestió del muntatge d'instal·lacions elèctriques en edificis.

A3. Organització de la posada en servei d'instal·lacions electrotècniques en habitatges i locals.

- BT3. Documentació de la posada en servei de les instal·lacions electrotècniques.

A4. Planificació del manteniment i gestió de residus.

- BT4. Planificació del manteniment i gestió de residus.

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)				
	Treballs				Total
	BT1	BT2	BT3	BT4	
RA1	70%	30%			100
RA2	70%	30%			100
RA3	10%	10%	80%		100
RA4	10%	10%		80%	100

$$Q_{UF2} = 0,25 \cdot Q_{RA1} + 0,25 \cdot Q_{RA2} + 0,25 \cdot Q_{RA3} + 0,25 \cdot Q_{RA4}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M7} = 0,33 \cdot Q_{UF1} + 0,67 \cdot Q_{UF2}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 24 de 37



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 25 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.

Processos en instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions (Codi: M08)

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Els instruments d'avaluació són els següents:

- (B1): Bloc de pràctiques dels elements de captació
- (B2): Bloc de pràctiques amb amplificadors (equips de capçalera)
- (B3): Bloc pràctiques de distribució del senyal en el edifici
- (T1): Treball "Càlcul ICT d'un edifici"
- (PE1): Prova escrita

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)					Total
	Pràctiques			Teoria		
	B1	B2	B3	E1	PE	
RA1				40	60	100
RA2	25	25	25	25		100
RA3	30	30	40			100
RA4	30	30	40			100
RA5	30	30	40			100
RA6	30	30	40			100

La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 26 de 37



$$Q_{UF1} = 0,25 \cdot Q_{RA1} + 0,30 \cdot Q_{RA2} + 0,30 \cdot Q_{RA3} + 0,05 \cdot Q_{RA4} + 0,05 \cdot Q_{RA5} + 0,05 \cdot Q_{RA6}$$



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 27 de 37



Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

Els instruments d'avaluació són els següents:

- (B1): Bloc de pràctiques instal·lacions de telefonia i FTTH
- (B2): Bloc de pràctiques instal·lacions de porters i videoporters
- (B3): Bloc pràctiques instal·lacions de intercomunicadors
- (T1): Treball "Càlcul ICT d'un edifici"
- (PE1): Prova escrita

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)					Total
	Pràctiques			Teoria		
	B1	B2	B3	E1	PE	
RA1				40	60	100
RA2	25	25	15		35	100
RA3	40	40	20			100
RA4	40	40	20			100
RA5	40	40	20			100

La qualificació de la UF2 (QUF2) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF2} = 0,20 \cdot Q_{RA1} + 0,30 \cdot Q_{RA2} + 0,30 \cdot Q_{RA3} + 0,10 \cdot Q_{RA4} + 0,10 \cdot Q_{RA5}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 28 de 37



$$Q_{M8} = 0,60 \cdot Q_{UF1} + 0,40 \cdot Q_{UF2}$$

Nom i codi del Mòdul professional.

Electricitat i automatismes elèctrics (Codi: M09)

Instruments d'avaluació de la Unitat Formativa 1

NF1/RA1

AEA 1 - Corrent altern monofàsic. (8h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (T01, T02, T03, T04 i T05)

AEA 2 -Sistemes mixtes i potències en c.a. (10h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (T06, T07)

AEA 3 - Sistemes trifàsics. (12h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (T10, T11)

NF2/RA2

AEA 4 - Mesures CA Monofàsica. (7h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (T08, T09)

AEA 5 - Mesures CA Trifàsica. (7h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (Ex T12, T14)

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)															
	UF %	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	T08	T09	T10	T11	T12	T14	Pe1	T
RA1	70	2	2	5	5	5	5	7	0	0	8	10	0	0	51	100
RA2	30	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	20	20	20	100

Per superar la unitat formativa a primera convocatòria s'han d'adquirir satisfactòriament el resultats d'aprenentatge que s'inclouen. En el cas de que no sigui així, al mes de juny, es passarà a segona



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 29 de 37



convocatòria per veure si l'alumne ha assolit durant la resta del curs aquest coneixements. Es lliuraran el 100% dels exercicis realitzats.

Per poder superar les UF pendents a segona convocatòria, es realitzaran les proves escrites no superades (nota mínima de 5 sobre 10) i es lliuraran els exercicis que no s'han lliurat a temps durant el curs acadèmic vigent.

La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF1} = RA1 * 0,70 + RA2 * 0,3$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2

NF1/RA1

AEA1 - Màquines elèctriques rotatives. (2h)

- Prova escrita (Pe 1)

AEA2 - Alternador trifàsic. (2h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (T01)

AEA3 - Motors elèctrics de c.a.. (20h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (T02, T03, T04 i T05)

AEA4 - Esquemes de connexió i arrencada. (4h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (T06, T07)

NF2/RA2

AEA5. Característiques dels transformadors. (6h)

- Prova escrita (Pe 2)

AEA6. Càlculs i acoblament de transformadors. (10h)

- Prova escrita (Pe 2)
- Exercicis (TS1, TS2)

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)												
	UF %	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	TS1	TS2	Pe1	Pe2	T
RA1	60	5	5	5	5	10	10	10	0	0	50	0	100
RA2	40	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	60	100



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 30 de 37



Per superar la unitat formativa a primera convocatòria s'han d'adquirir satisfactòriament el resultats d'aprenentatge que s'inclouen. En el cas de que no sigui així, al mes de juny, es passarà a segona convocatòria per veure si l'alumne ha assolit durant la resta del curs aquest coneixements. Es lliuraran el 100% dels exercicis realitzats.

Per poder superar les UF pendents a segona convocatòria, es realitzaran les proves escrites no superades (nota mínima de 5 sobre 10) i es lliuraran els exercicis que no s'han lliurat a temps durant el curs acadèmic vigent.

La qualificació de la UF2 (QUF2) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF2} = RA1 * 0,60 + RA2 * 0,40$$

Instruments i criteris d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 3

Els instruments d'avaluació són els següents:

NF1/RA1

AEA1 - Components electrònics. (3h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (Ex 1)

AEA2 - Fonts d'alimentació. (2h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (Ex 2)

AEA3 - Control de potència. (2h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (Ex 3)

AEA4 - Amplificació. (2h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (Ex 4)

NF2/RA2

AEA5 - Sistemes digitals. (5h)

- Prova escrita (Pe 1)
- Exercicis (Ex 5)

AEA6 - Circuits combinacionals. (4h)

- Prova escrita (Pe 2)
- Exercicis (Ex 6)

AEA7 - Circuits seqüencials. (4h)

- Prova escrita (Pe 2)
- Exercicis (Ex 7)



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 31 de 37



Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'avaluació (%)										
	UF %	Ex1	Ex2	Ex3	Ex4	Ex5	Ex6	Ex7	Pe1	Pe2	T
RA1	40	10	10	15	15	0	0	0	50	0	100
RA2	60	0	0	0	0	10	20	20	0	50	100

Per superar la unitat formativa a primera convocatòria s'han d'adquirir satisfactòriament el resultats d'aprenentatge que s'inclouen. En el cas de que no sigui així, al mes de juny, es passarà a segona convocatòria per veure si l'alumne ha assolit durant la resta del curs aquest coneixements. Es lliuraran el 100% dels exercicis realitzats.

Per poder superar les UF pendents a segona convocatòria, es realitzaran les proves escrites no superades (nota mínima de 5 sobre 10) i es lliuraran els exercicis que no s'han lliurat a temps durant el curs acadèmic vigent.

La qualificació de la UF3 (QUF3) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF3} = RA1 * 0,40 + RA2 * 0,60$$

Qualificació Mòdul Professional

Per superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives.

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{MP09} = (44/99) * Q_{UF1} + (34/99) * Q_{UF2} + (22/99) * Q_{UF3}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 32 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.

FOL (Codi: M10)

Instrument d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1: Incorporació al treball

Pe1.1: Prova escrita sobre NF1. Relacions laborals i contracte de treball (A1, A2, A3).

Pe1.2: Prova escrita sobre NF1. Relacions laborals i contracte de treball (A4, A5, A6).

Pe2: Prova escrita sobre NF2. Seguretat Social, ocupació i desocupació (A7).

Els instruments d'avaluació estaran formats per tres elements: proves escrites (Pe), treballs

pràctics (Pt) i una graella de seguiment a l'aula (Gs). Cadascú d'aquest tres element suposarà una determinada ponderació en la qualificació final de la UF:

QUF1 = 0,20*RA1 + 0,15*RA2 + 0,50*RA3 + 0,15*RA4											
Qualif RA	Instruments d'avaluació UF 1 (%)										
	Pe1.1	Pe1.2	Pe2	Pt1.1	Pt1.2	Pt 1.3	Pt2	Pt3	Pt4	Gs	TOTAL
RA1								80%		20%	100,00%
RA2									80%	20%	100,00%
RA3	25%	25%		10%	15%	15%				10%	100,00%
RA4			40%				50%			10%	100,00%

Instrument d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 2: Prevenció de riscos laborals

Pe1: Prova escrita sobre NF1. Avaluació de riscos laborals. (A8, A10)

Pe2: Prova escrita sobre NF2. Planificació i prevenció de riscos en l'empresa. (A8, A9)

Pe 3: Prova escrita sobre NF3. Aplicació de mesures de prevenció i protecció de l'empresa. (A9, A11)

Els instruments d'avaluació estaran formats per tres elements: proves escrites (Pe), treballs pràctics (Pt) i una graella de seguiment a l'aula (Gs). Cadascú d'aquest tres elements suposarà una determinada ponderació en la qualificació final de la UF:



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 33 de 37



QUF2 = 0,50 * RA1 + 0,25 * RA2 + 0,25* RA3										
Qualif RA	Instrumentes d'avaluació UF 2 (%)									
	Pe1	Pe2	Pe3	Pt1.1	Pt1.2	Pt2.1	Pt2.2	Pt3	Gs	TOTAL
RA1	60%			15%	15%				10%	100,00%
RA2		60%				15%	15%		10%	100,00%
RA3			40%					50%	10%	100,00%

Qualificació Mòdul Professional

Per superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives.

En cas de no superar la convocatòria ordinària, l'alumnat haurà de demostrar l'assoliment dels continguts a la següent, mitjançant una prova similar a les realitzades.

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació.

$$Q_{M10} = 0,50 * UF1 + 0,50 * UF2$$

Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 34 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.
Empresa i iniciativa emprenedora (Codi: M11)

Instrument d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Pe 1: prova escrita sobre NF1, Iniciativa emprenedors (A1).

Pe 2: Prova escrita sobre NF2, L'empresa i el seu entorn (A2, A3).

Pe 3: Prova escrita sobre NF3, Creació i posada en funcionament de l'empresa (A4, A5, A6).

Pe 4: prova escrita sobre NF4, Gestió empresarial (A7, A8, A9)

QUF1= 0,20 RA1 + 0,30 RA2 + 0,20 RA3 + 0,30 RA4												
Qualif RA	Instrumentos d'avaluació UF 1 (%)											TOTAL
	Pe1	Pe2	Pe3	Pe4	Pt1	Pt2	Pt3	Pt4. 1	Pt4. 2	Pt5	Gs	
RA1	60%				20%					10%	10%	100,00%
RA2		60%				20%				10%	10%	100,00%
RA3			40%				40%			10%	10%	100,00%
RA4				30%				25%	25%	10%	10%	100,00%

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M11} = Q_{UF1}$$



Nom document	Identificació	Versi ó	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 35 de 37



Nom i codi del Mòdul professional.
Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats (Codi: M12)

Instrument d'avaluació i recuperació de la Unitat Formativa 1

Els instruments d'avaluació són els treballs entregats i la presentació.

T1: Treball estudi de negoci

Exp1: Exposició del treball1 davant la classe

T2: Projecte d'instal·lacions electrotècniques i automatitzades

Exp2: Exposició del treball2 davant la classe

Qualificació dels Resultats d'aprenentatge	T1	Exp 1	T2	Exp 2
RA1 =	70 %	30%		
RA2 =			70 %	30%
RA3 =			70 %	30%
RA4 =			70 %	30%

$$Q_{UF1} = 0,25 \cdot Q_{RA1} + 0,4 \cdot Q_{RA2} + 0,2 \cdot Q_{RA3} + 0,15 \cdot Q_{RA4}$$

Qualificació Mòdul Professional

La qualificació del Mòdul Professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M12} = Q_{UF1}$$



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVALUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgina 36 de 37



Nom document	Identificació	Versió	Vigència des de	Pàg.
CRITERIS D'AVUACIÓ CFGS ELÈCTRIC	D35	00	1-04-2017	Pàgin a 37 de 37