

CALENDARI DE LES PROVES

INSCRIPCIÓ PRÈVIA: Del 28 de novembre al 16 de desembre, 2005
(Informació general en els punts d'informació territorial)

ACREDITACIÓ DE COMPETÈNCIES

Inscripció orientació	
Taxa orientació	9 al 13 de gener
Orientació, assessorament i acompanyament	23 gener al 3 de març
Inscripció avaluació	
Taxa avaluació	6 al 8 de març
Avaluació d'Unitats de Competència	9 març al 7 d'abril
Inscripció a crèdits	21 al 23 d'abril

PROVES PER L'OBTENCIÓ DEL TÍTOL

Ampliació inscripció prèvia	Fins al 10 de març
Inscripció a les proves	24-30 de març
Proves teòriques	26 d'abril – 4 de maig
Proves pràctiques	17-25 de maig
Prova de síntesi	30 de maig - 14 de juny

CICLES DEL SECTOR CONVOCATS

Tècnic en equips i instal·lacions electrotècniques

CENTRES PARTICIPANTS

Comarques de Barcelona	Comarques de Girona	Comarques de Tarragona
IES-SEP Mollet del Vallès	IES Narcís Xifra i Masmitjà	IES-SEP Comte de Rius
Tel. 93.570.53.54	Tel. 972.21.26.12	Tel. 977.24.13.84
IES Llobregat		
Tel. 93.337.18.05		
IES-SEP Lacetània	Comarques de Lleida	
Tel. 93.877.37.50	IES Escola del Treball	
IES-SEP Escola del Treball	Tel. 973.23.15.49	
Tel. 93.430.14.15		
IES Vic		
Tel. 93.889.18.78		

DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ

Direcció general de Formació Professional i Educació Permanent

Via Augusta, 202-226
08021 Barcelona

Tel.: +34 93.400.69.00

e-mail's:

icqp.educacio@gencat.net - ICQP

fpordenacio.educacio@gencat.net - SGPOFP

URL: <http://www.gencat.net>

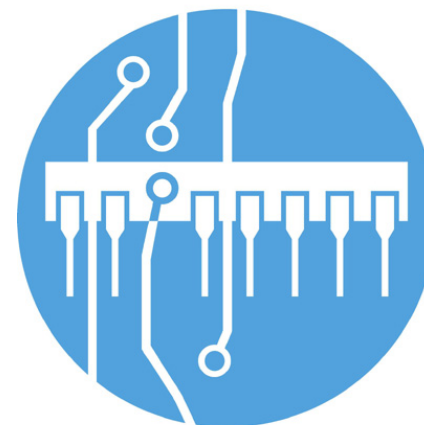
URL: <http://www.xtec.es/fp>



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Direcció General de Formació Professional
i Educació Permanent

PROVES PER A L'OBTENCIÓ DEL TÍTOL I ACREDITACIÓ DE LES COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

Tècnic en equips i instal·lacions electrotècniques



Competència general

És competència general d'aquest tècnic muntar, explotar i mantenir línies i instal·lacions de distribució d'energia elèctrica a mitjana tensió (MT), baixa tensió (BT) i centres de transformació (CT), instal·lacions singulars i d'automatització d'edificis; realitzar el muntatge d'equips electrotècnics de distribució d'energia elèctrica i de protecció i control de màquines elèctriques; mantenir i assajar màquines elèctriques aplicant procediments establerts; realitzar el manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions del seu àmbit.

PERFIL PROFESSIONAL

ÀMBIT PROFESSIONAL I DE TREBALL:

- Producció d'energia elèctrica.
- Instal·lacions elèctriques de distribució a MT i BT.
- Instal·lacions elèctriques d'electrificació d'edificis.
- Instal·lacions singulars a edificis (intercomunicació, telefonia, antenes i seguretat).
- Instal·lacions automatitzades a edificis.
- Instal·lacions d'energia solar fotovoltaica.
- Construcció de quadres i equips electrotècnics.
- Reparacions de màquines elèctriques.
- Manteniment d'electrodomèstics.

PRINCIPALS OCUPACIONS I LLOCS DE TREBALL:

- Instal·lador de línies elèctriques.
- Muntador de centres de producció elèctrica.
- Electricista general.
- Instal·lador electricista d'edificis.
- Electricista industrial.
- Muntador de quadres elèctrics.
- Bobinador
- Instal·lador d'equips electrònics en edificis.

CICLE FORMATIU

UNITATS DE COMPETÈNCIA

UC1 Construir i mantenir equips i instal·lacions de distribució i proveïment d'energia elèctrica en mitjana i baixa tensió

UC2 Construir i mantenir instal·lacions singulars a l'entorn dels edificis

UC3 Construir i mantenir equips i instal·lacions electrotècniques automatitzades

UC4 Construir, mantenir i assajar màquines elèctriques estàtiques i rotatives

UC5 Realitzar l'administració, gestió i comercialització en la petita empresa o taller

CRÈDITS

C1 Instal·lacions elèctriques d'enllaç i centres de transformació

C2 Instal·lacions singulars en habitatges i edificis

C3 Instal·lacions automatitzades en habitatges i edificis

C4 Manteniment de màquines elèctriques

C5 Administració, gestió i comercialització en la petita empresa

C6 Relacions en l'equip de treball

C7 Qualitat

C8 Seguretat en les instal·lacions elèctriques

C9 Electrotècnia

C10 Instal·lacions elèctriques d'interior

C11 Automatismes i quadres

C12 Formació i orientació laboral

C13 Formació en centres de treball

C14 Síntesi

A l'acreditació de la competència s'avalua la unitat de competència. En el cas de superar-la s'obté l'exempció dels crèdits relacionats.

UNITATS DE COMPETÈNCIA DEL CICLE I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS DE CADA UNITAT

UC1

Construir i mantenir equips i instal·lacions de distribució i proveïment d'energia elèctrica en mitjana i baixa tensió

RP1 Construir i mantenir equips i instal·lacions de distribució i proveïment d'energia elèctrica en mitjana i baixa tensió Muntar línies elèctriques de distribució en mitjana tensió (MT) i baixa tensió (BT), aèries i subterrànies, i centres de transformació (CT) consultant documentació de projecte, en les condicions de seguretat establertes.

RP2 Operar i mantenir línies elèctriques aèries i subterrànies, en MT, BT i CT, realitzant les maniobres de tall, posada a terra i regulació dels transformadors, optimitant i assegurant els treballs que cal realitzar segons procediments i normes de seguretat establerts.

RP3 Muntar equips de distribució i subministrament d'energia elèctrica en BT per a edificis (habitatges, oficines i locals) consultant la documentació tècnica del projecte, en les condicions de qualitat i seguretat prescrites.

RP4 Muntar i mantenir instal·lacions de distribució i subministrament d'energia elèctrica en BT per a edificis (habitatges, oficines i locals) consultant la documentació tècnica del projecte, en les condicions de qualitat i seguretat prescrites.

RP5 Elaborar la documentació tècnica i administrativa de les instal·lacions elèctriques de BT en l'àmbit de la seva competència, seleccionant els dispositius i materials amb els costos establerts, en el suport adequat i amb els mitjans normalitzats.

RP6 Elaborar el programa de treball diari d'un grup petit d'instal·ladors, assignant les càrregues de treball i optimitant els recursos i mitjans disponibles.

UC2

Construir i mantenir instal·lacions singulars a l'entorn dels edificis

RP1 Muntar i mantenir instal·lacions d'antenes de radio i TV en edificis, consultant la documentació tècnica de projecte, realitzant les proves i ajustos necessaris, optimitant i assegurant la qualitat en la recepció dels senyals.

RP2 Muntar i mantenir instal·lacions de telefonia i intercomunicació en edificis i habitatges, consultant la documentació tècnica del projecte, realitzant les proves prescrites i assegurant la qualitat de la comunicació.

RP3 Muntar i mantenir instal·lacions de megafonia, consultant documentació tècnica del projecte, realitzant les proves i ajustos necessaris per a una audició de qualitat.

RP4 Muntar i mantenir instal·lacions d'energia solar fotovoltaica, consultant la documentació tècnica del projecte i assegurant la seva funcionalitat i òptima rendibilitat.

RP5 Muntar i mantenir instal·lacions de seguretat en edificis i habitatges, consultant documentació tècnica del projecte, realitzant les proves i ajustos necessaris, assegurant la fiabilitat en el funcionament de la instal·lació.

RP6 Elaborar la documentació tècnica de petites instal·lacions singulars per a edificis i habitatges d'acord amb les especificacions acordades amb el client, seleccionant els dispositius i materials amb els costos establerts, en el suport adequat i amb els mitjans normalitzats.

UC3

Construir i mantenir equips i instal·lacions electrotècniques automatitzades

RP1 Muntar equips electrotècnics per a maniobra, protecció i regulació de màquines elèctriques, consultant la documentació tècnica necessària, realitzant les proves de seguretat elèctrica i de funcionalitat prescrites.

RP2 Muntar equips de control per a instal·lacions automàtiques i de gestió tècnica d'habitatges i edificis, consultant la documentació tècnica necessària i assegurant la qualitat i la fiabilitat dels equips.

RP3 Muntar i mantenir instal·lacions automàtiques en habitatges i edificis, consultant la documentació tècnica del projecte, realitzant les proves funcionals prescrites i optimitant els recursos disponibles en la instal·lació.

RP4 Elaborar la documentació tècnica de petits equips de control i instal·lacions automàtiques amb el suport i mitjans adequats, seleccionant els dispositius i materials normalitzats amb els costos mínims.

UC4

Construir, mantenir i assajar màquines elèctriques estàtiques i rotatives

RP1 Muntar transformadors elèctrics de petita potència utilitzant els plànols constructius, la documentació tècnica i els mitjans apropiats realitzant els assajos i proves establerts en els protocols normalitzats.

RP2 Mantenir transformadors elèctrics de mitjana potència, segons els programes de manteniment periòdic establerts, localitzant les causes d'avaries, corregint defectes trobats i realitzant els assajos normalitzats per al restabliment fiable del servei.

RP3 Mantenir i assajar màquines elèctriques de corrent continu, segons els programes de manteniment periòdic establerts, localitzant i corregint les causes d'avaría, realitzant assajos normalitzats i assegurant la rendibilitat i seguretat en el seu règim nominal de funcionament.

RP4 Mantenir, reparar i assajar màquines elèctriques rotatives de corrent altern, segons els programes de manteniment periòdic establerts, localitzant i corregint les causes d'avaría, realitzant assajos normalitzats i assegurant la rendibilitat i seguretat en el seu règim nominal de funcionament.

UC5

Realitzar l'administració, gestió i comercialització en la petita empresa o taller

RP1 Avaluar la possibilitat d'implantació d'una petita empresa o taller i organitzar-ne la posada en funcionament.

RP2 Contractar el personal laboral necessari, en les condicions més convenients per a l'activitat empresarial i d'acord amb la legalitat vigent.

RP3 Elaborar, gestionar i organitzar la documentació necessària per a la constitució d'una empresa i la que generi el desenvolupament de l'activitat econòmica.

RP4 Promoure la venda de productes o serveis utilitzant els mitjans o relacions adients, en funció de l'activitat comercial requerida.

RP5 Negociar amb proveïdors, clients i organismes relacionats amb l'activitat de l'empresa, tot buscant les condicions més avantatjoses en les operacions comercials.

RP6 Crear, desenvolupar i mantenir bones relacions amb els clients reals o potencials.

RP7 Acomplir en temps i forma les seves obligacions legals.