

Article publicat a la revista de ASINEM

Mes de maig de 2004

L'Institut d'Educació Secundària Arxiduc Lluís Salvador, és un centre educatiu, amb una situació privilegiada en el centre de Palma, en el carrer Gilabert de Centelles núm. 12, a cent metres de la plaça d'Espanya.

A l'I.E.S. Arxiduc Lluís Salvador si poden fer estudis de secundària i de formació professional de la família professional d'Electricitat i Electrònica.

Els estudis de secundària que es poden fer són:

Els de Educació Secundària Obligatoria (E.S.O.) que comprèn una etapa educativa de quatre cursos, que generalment els alumnes els fan en el tram dels 12 als 16 anys, i que té com a finalitat la formació integral de l'alumnat, transmetent a tots els alumnes els elements bàsics de la cultura, formant-los per assumir els seus deures i exercir els seus drets i preparar-los per a la vida activa o accedir a una formació professional de grau mitjà o al batxillerat.

El batxillerat que compren una etapa educativa de dos cursos i que té com a finalitat proporcionar a l'alumnat una maduresa intel·lectual i humana, així com els coneixements i habilitats que els permetin desenvolupar les seves funcions socials amb responsabilitat i competència. També els capacitarà per accedir a la formació professional de grau superior i als estudis universitaris.

Els estudis de formació professional que es poden fer en el nostre institut son de la família d'Electricitat i Electrònica, i estan dividits en dos cicles formatius. Un cicle formatiu de grau mitjà i un cicle formatiu de grau superior.

El cicle de grau mitjà és el **d'Equips i instal·lacions electrotècniques**. Es pot accedir a aquest cicle una vegada acabada la educació secundària obligatòria o bé mitjançant una prova d'accés que convoca la Conselleria d'Educació i Cultura del Govern de les Illes Balears per a totes aquelles persones que no han fet la E.S.O. i que han complert 18 anys l'any natural en que s'ha convocat la prova. També s'ha d'acreditar un any d'experiència laboral o bé haver fet un programa de garantia social. Aquesta prova s'ha de fer en el nostre centre.

El cicle d'Equips i instal·lacions electrotècniques té la finalitat de donar la competència professional de 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.

Aquest és l'únic cicle formatiu que dona accés a la obtenció del **certificat de qualificació individual que el declara instal·lador autoritzat de categoria bàsica**.

Aquest cicle té una durada de 2000 hores (dos cursos acadèmics) i està dividit amb mòduls professionals. S'entén per mòdul professional, **un bloc coherent de formació específica, constituït per un conjunt de capacitats terminals que es volen assolir i uns criteris d'avaluació, que orienten les activitats formatives que ha de fer l'alumnat**.

A continuació s'indica l'estructura modular del cicle formatiu:

Mòdul professional del cicle formatiu d'Equips i instal·lacions electrotècniques	Curs	Hores
Instal·lacions elèctriques d'enllaç i centres de transformació.	2	130
Instal·lacions singulars en habitatges i edificis	2	180
Instal·lacions automatitzades en habitatges i edificis	2	130
Manteniment de màquines elèctriques	2	130
Administració, gestió i comercialització en la petita empresa	2	90
Relacions en l'equip de treball.	1	65
Qualitat.	1	65
Seguretat en les instal·lacions elèctriques.	1	65
Electrotècnia.	1	190
Instal·lacions elèctriques d'interior.	1	255
Automatismes i quadres elèctrics.	1	255
Formació i orientació laboral	1	65
Formació en centres de treball (Pràctiques en empreses)	2	380
Total hores de formació		2000

El cicle formatiu de grau superior és el **d'Instal·lacions electrotècniques**. Es pot accedir a aquest cicle una vegada acabat el batxillerat o bé mitjançant una prova d'accés que convoca la Conselleria d'Educació i Cultura del Govern de les Illes Balears per a totes aquelles persones que no han fet el batxiller i que han complert 20 anys en el moment de realitzar la prova.

El cicle formatiu d'Instal·lacions electrotècniques té la finalitat de donar les competències professionals següents:

- Desenvolupar equips i instal·lacions de distribució d'energia elèctrica en mitja i baixa tensió (MT i BT) i centres de transformació (CT), instal·lacions singulars i d'automatització d'edificis destinats a habitatges, usos comercials i industrials, partint de les especificacions tècniques i econòmiques pactades amb el client.
- Coordinar i supervisar l'execució, posta en servei, verificació i manteniment de les instal·lacions anteriorment indicades, optimitzant els recursos humans i mitjans disponibles, en la qualitat requerida i en les condicions de seguretat i de normalització vigents.

Aquest és l'únic cicle formatiu que dóna accés a la obtenció del **certificat de qualificació individual que el declara instal·lador autoritzat de categoria especialista**.

Aquest cicle té una durada de 2000 hores (dos cursos acadèmics) i està dividit amb mòduls professionals. S'entén per mòdul professional, **un bloc coherent de formació específica, constituït per un conjunt de capacitats terminals que es volen assolir i uns criteris d'avaluació, que orienten les activitats formatives que ha de fer l'alumnat**.

A continuació s'indica l'estructura modular del cicle formatiu:

Mòduls professionals del cicle formatiu d'Instal·lacions electrotècniques	Curs	Hores
Desenvolupament de instal·lacions elèctriques de distribució	2	130
Desenvolupament de instal·lacions electrotècniques en els edificis	2	175
Tècniques i processos en les instal·lacions automatitzades en els edificis	2	175
Gestió del desenvolupament de instal·lacions electrotècniques	2	90
Administració, gestió i comercialització en la petita empresa	2	90
Tècniques i processos en les instal·lacions elèctriques de mitja i baixa tensió	1	255
Tècniques i processos en les instal·lacions singulars en els edificis	1	255
Informàtica tècnica	1	190
Relacions en l'entorn de treball	1	65
Qualitat	1	65
Seguretat en les instal·lacions elèctriques	1	65

Mòduls professionals del cicle formatiu d'Instal·lacions electrotècniques	Curs	Hores
Formació i orientació laboral	1	65
Formació en centres de treball (Pràctiques en empreses)	2	380
Total hores de formació		2000

En quant als horaris dels cicles formatius, es fan en un règim de trenta hores setmanals. Si bé és important assenyalar que en el nostre institut disposam d'una estructura horària d'**horabaixa-vespre** flexible per a l'alumnat **que fa feina**, permetent realitzar només una part del curs, i garantint que l'any següent es podran realitzar, dins la mateixa franja horària la resta de mòduls del curs.

Per exemple, els mòduls que es desenvolupen a partir de les 15:30 hores fins a les 19:10 hores, l'any següent, es faran entre les 18:35 hores i les 22:30. Mentre que els que enguany es fan entre les 19:30 hores i les 22:15 hores, l'any següent es faran entre les 15:30 i les 18:15 hores. D'aquesta manera es facilita que persones amb una jornada laboral poden fer un cicle formatiu d'una manera més flexible.

El centre disposa d'un aparcament en el que hi poden aparcar el seu vehicle els alumnes (sempre que no estigui ple) i, així facilitar una assistència més còmode, sobretot per aquell alumnat que fa feina.