



CONCRECIÓ CURRICULAR

CICLE TÈCNIC EN INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES

Data d'aprovació CCG: 15 de juny de 2020

Data d'aprovació CLAUSTRE: 17 de juliol de 2020

CIFP PAU CASESNOVES

TAULA DE CONTINGUTS

DADES BÀSIQUES DEL CICLE	3
REQUISITS D'ACCÉS	4
OBJECTIUS GENERALS DEL CICLE	4
COMPETÈNCIES	4
Competència general del cicle	4
Competències professionals, personals i socials del cicle	4
QUALIFICACIONS PROFESSIONALS DEL CICLE	6
MÒDULS DEL CICLE	6
Mòduls amb desdoblaments a l'aula/taller	6
Acords i coordinacions entre mòduls	6
Mòdul de Formació en Centres de Treball	7
AULES I ESPAIS	7
NORMATIVA DEL CICLE	8
Normativa de les aules/tallers	8
TITULACIÓ	8
Promoció	8
Sortides professionals i continuació dels estudis	8
CONVALIDACIONS I EXEMPCIONS	8
MARC NORMATIU	8
REVISIÓ DEL DOCUMENT	9

DADES BÀSIQUES DEL CICLE

Família professional	ELECTRICITAT - ELECTRÒNICA
Títol	Tècnic en Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques
Nivell (FPB/GM/GS)	GM
Durada total del cicle	2000 hores
Durada FCT	400 hores
Modalitat (presencial/dual/distància)	Presencial
Nombre de grups de primer curs	1
Nombre de grups de segon curs	1
Ràtio per grup	20 alumnes

REQUISITS D'ACCÉS

Consultar la Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves (punt 5, *Accés i matriculació als cicles formatius*).

OBJECTIUS GENERALS DEL CICLE

Els objectius generals del cicle venen especificats a l'article 9 del *REAL DECRETO 177/2008, de 8 de febrero*.

COMPETÈNCIES

Competència general del cicle

La competència general d'aquest títol consisteix en muntar i mantenir infraestructures de telecomunicació en edificis, instal·lacions elèctriques de baixa tensió, màquines elèctriques i sistemes automatitzats, aplicant normativa i reglamentació vigent, protocols de qualitat, seguretat i riscos laborals, assegurant la seva funcionalitat i respecte a l'entorn.

Competències professionals, personals i socials del cicle

a) Establir la logística associada al muntatge i manteniment, interpretant la documentació tècnica de les instal·lacions i equips.

- b) Configurar i calcular instal·lacions i equips determinant l'emplaçament i dimensions dels elements que els constitueixen, respectant les prescripcions reglamentàries.
- c) Elaborar el pressupost de muntatge o manteniment de la instal·lació o equip.
- d) Acopiar els recursos i mitjans per emprendre la execució del muntatge o manteniment.
- e) Replantejar la instal·lació d'acord a la documentació tècnica resolent els problemes de la seva competència i informant d'altres contingències per assegurar la viabilitat del muntatge.
- f) Muntar els elements components de xarxes de distribució de baixa tensió i elements auxiliars en condicions de qualitat, seguretat i respecte a el medi ambient.
- g) Muntar els equips i canalitzacions associats a les instal·lacions elèctriques i automatitzades, solars fotovoltaïques i infraestructures de telecomunicacions en edificis en condicions de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient.
- h) Instal·lar i mantenir màquines elèctriques rotatives i estàtiques en condicions de qualitat i seguretat.
- i) Mantenir i reparar instal·lacions i equips realitzant les operacions de comprovació, ajust i substitució dels seus elements, restituint el seu funcionament en condicions de qualitat, seguretat i respecte a el medi ambient.
- j) Verificar el funcionament de la instal·lació o equip mitjançant proves funcionals i de seguretat per procedir a la seva posada en marxa o servei.

- k) Elaborar la documentació tècnica i administrativa d'acord amb la reglamentació i normativa vigent i als requeriments de client.
- l) Aplicar els protocols i normes de seguretat, de qualitat i respecte a l'entorn a les intervencions realitzades en els processos de muntatge i manteniment de les instal·lacions.
- m) Integrar-se en l'organització de l'empresa col·laborant en la consecució dels objectius i participant activament en el grup de treball amb actitud respectuosa i tolerant.
- n) Complir amb els objectius de la producció, col·laborant amb l'equip de treball i actuant d'acord amb els principis de responsabilitat i tolerància.
- o) Adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals, originats per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius.
- p) Resoldre problemes i prendre decisions individuals seguint les normes i procediments establerts, definits dins de l'àmbit de la seva competència.
- q) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de les relacions laborals, d'acord amb que estableix la legislació vigent.
- r) Gestionar la seva carrera professional, analitzant les oportunitats d'ocupació, autoocupació i d'aprenentatge.
- s) Crear i gestionar una petita empresa, realitzant un estudi de viabilitat de productes, de planificació de la producció i de comercialització.
- t) Participar de manera activa en la vida econòmica, social i cultural, amb una actitud crítica i responsable.

El desenvolupament d'aquestes competències ve especificat a les programacions dels diferents mòduls del cicle.

QUALIFICACIONS PROFESSIONALS DEL CICLE

Les qualificacions professionals del cicle venen especificades a l'article 6 del REAL DECRETO 177/2008, de 8 de febrero.

MÒDULS DEL CICLE

La relació de mòduls del cicle, així com la seva durada i organització temporal figuren a l'annex II de l'Ordre de Currículum *Orden EDU/2185/2009, de 3 de julio*.

Mòduls amb desdoblaments a l'aula/taller Acords i coordinacions entre mòduls

Per raons pressupostàries no es realitzaran desdoblaments.

La coordinació entre els diferents mòduls s'establirà a les periòdiques reunions del Departament.

Es podrà realitzar una reunió extraordinària de l'equip educatiu d'un grup quant ho sol·licitin dos del seus membres.

(Projectes, distribució de continguts, pràctiques...)

Mòdul de Formació en Centres de Treball

Consultar la Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves (punt 6, *Mòduls de Formació en Centres de Treball*).

Els alumnes que acrediten una experiència laboral del manco un any, relacionada amb els estudis professionals cursats, i que permeti demostrar les capacitats terminals corresponents al mòdul de FCT, podran sol·licitar la seva exempció total o parcial en el moment de la seva matriculació en el Cicle.

AULES I ESPAIS

Espai	Descripció
TALLER 1	Aula tècnica / Taller d'instal·lacions electrotècniques
INFEL	Aula polivalent / Taller de sistemes automàtics
TALLER 2	Aula polivalent
ALTELL TALLER 1	Taller de telecomunicacions

NORMATIVA DEL CICLE

A més de la normativa de funcionament del centre, especificada al ROF del CIFP, cada departament té una normativa específica de les seves aules i tallers.

Normativa de les aules/tallers

(Especificar la normativa dels espais emprats en el cicle.)

TITULACIÓ

Promoció

Consultar la Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves (punt 6, *Promoció i permanència*).

Sortides professionals i continuació dels estudis

L'accés i vinculació a altres estudis ve especificat a l'article 14 del REAL DECRETO 177/2008, de 8 de febrero.

CONVALIDACIONS I EXEMPCIONS

Les convalidacions i exempcions del cicle venen especificats a l'article 15 del REAL DECRETO 177/2008, de 8 de febrero.

MARC NORMATIU

Real Decret de Títol 177/2008, de 8 de febrero
Ordre de Currículum Orden EDU/2185/2009, de 3 de julio
Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves

Reglament d'Organització i Funcionament del CIFP Pau Casesnoves

REVISIÓ DEL DOCUMENT

Aquest document es revisarà anualment pel departament durant el tercer trimestre.