

# **Orientacions als centres educatius per a organitzar el cicle formatiu de grau mitjà de Confecció i Moda**

Promocions 2020-2022 i posteriors

## 1. Dades del títol

Títol		Grau
Tècnic/a en Confecció i Moda (Ordre ENS/239/2016, de 5 de setembre, modificada per l'Ordre EDU/XXX/2020 en elaboració)  (Reial decret 955/2008, de 6 de juny)		GM
<b>Família professional</b>	Tèxtil, confecció i pell	
<b>Competència General</b>	La competència general d'aquest títol consisteix a confeccionar, tant a mida com industrialment, peces de vestir, complements i altres articles en tèxtil i pell, complint les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.	

## 2. Competències professionals, personals i socials

- a) Determinar processos de producció, interpretant la documentació tècnica.
- b) Preparar màquines, equips i materials que intervenen en la confecció d'acord amb les característiques del producte a obtenir.
- c) Tallar teixits, pells i altres materials tèxtils, a partir del patró per obtenir peces amb la qualitat requerida.
- d) Acoblar peces d'articles tèxtils i de pell, actuant sota normes de competència tècnica, seguretat laboral i ambiental.
- e) Realitzar l'acabat de peces i complements en tèxtil i pell, assegurant la qualitat del producte final.
- f) Elaborar patrons per a la confecció a mida d'articles de vestir, adaptant-los al model.
- g) Atendre el client en els serveis de realització de vestuari a mida, informant i resolent, si escau, els problemes plantejats en el marc de les responsabilitats assignades.
- h) Realitzar el manteniment de primer nivell a les màquines i equips de confecció, d'acord amb la fitxa de manteniment.
- i) 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.
- j) Resoldre les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen i prenent decisions de forma responsable.
- k) Adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals originats per canvis tecnològics i organitzatius.
- l) Aplicar procediments de qualitat, prevenció de riscos laborals i ambientals, d'acord amb els processos de confecció.
- m) Exercir els seus drets i complir les seves obligacions que es deriven de les relacions laborals, d'acord amb la legislació vigent.
- n) Gestionar la seva carrera professional, analitzant oportunitats d'ocupació, autoocupació i aprenentatge.
- o) Crear i gestionar una petita empresa, realitzant estudi de viabilitat de productes, de planificació de la producció i de comercialització.
- p) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector de la confecció i moda.

### 3. Capacitats clau

Són les capacitats transversals que afecten diferents llocs de treball i que són transferibles a noves situacions de treball. Entre aquestes capacitats destaquen les d'autonomia, d'innovació, d'organització del treball, de responsabilitat, de relació interpersonal, de treball en equip i de resolució de problemes.

L'equip docent ha de potenciar l'adquisició de les competències professionals, personals i socials i de les capacitats clau a partir de les activitats programades per desplegar el currículum d'aquest cicle formatiu.

### 4. Qualificacions professionals

QUALIFICACIONS PROFESSIONALS INCLOSES EN EL TÍTOL	
Qualificació completa	Denominació UC
TX_2-071_2 tall de materials	UC_2-0195-11_2: reconèixer matèries primeres i productes de confecció, calçat i marroquineria
	UC_2-0198-11_2: tallar teixits i laminats
	UC_2-0199-11_2: tallar pells i cuirs
TX_2-070_2 acoblament de materials	UC_2-0195-11_2: reconèixer matèries primeres i productes de confecció, calçat i marroquineria
	UC_2-0196-11_2: acoblar peces de teixits i laminats
	UC_2-0197-11_2: acoblar peces de pells i cuirs
TX_2-142_2 acabats de confecció	UC_2-0195-11_2: reconèixer matèries primeres i productes de confecció, calçat i marroquineria
	UC_2-0448-11_2: realitzar l'acabat de peces de vestir i complements en tèxtil i pell
	UC_2-0449-11_2: realitzar acabats especials d'articles i peces de vestir
TX_2-391_2 confecció de vestuari a mida en tèxtil i pell	UC_2-1225-11_2: preparar materials, eines, màquines i equips de confecció
	UC_2-1234-11_2: realitzar el tall i acoblament a mà en la confecció a mida
	UC_2-1235-11_2: realitzar l'acoblament a màquina en la confecció a mida
	UC_2-1236-11_2: realitzar l'acabat de peces de vestir i articles en confecció a mida
	UC_2-1237-11_2: atendre el client en els serveis de realització de vestuari a mida

### 5. Objectius generals

a) Analitzar les fases del procés de la confecció, relacionant-les amb les característiques del producte acabat, per determinar les operacions que s'han d'executar.

- b) Seleccionar estris, eines i accessoris, analitzant el procés de confecció i les indicacions de la fitxa tècnica del producte, per preparar les màquines, equips i materials.
- c) Identificar les propietats i característiques més rellevants de les matèries tèxtils, pells i cuirs, descrivint-ne les aplicacions i criteris d'ús, per obtenir la qualitat desitjada.
- d) Determinar el rendiment de la marcada, analitzant la distribució dels patrons, per optimitzar el tall de teixits, pells i altres materials.
- e) Caracteritzar el procés de tall analitzant els paràmetres de tall per tallar teixits, pells i altres materials.
- f) Analitzar els processos d'unió, identificant-ne els procediments i materials d'unió, per acoblar peces d'articles tèxtils i de pell.
- g) Analitzar les tècniques d'acabat, relacionant-les amb les característiques del producte, per realitzar l'acabat de peces de vestir i complements en tèxtil i pell.
- h) Identificar les tècniques d'elaboració de patrons i prototips, analitzant les característiques del model per a la confecció a mida de peces i articles de vestir.
- i) Identificar les tècniques de comunicació i de gestió de reclamacions, relacionant-les amb la tipologia de clients, per a la seva atenció en els serveis de realització de vestuari a mida.
- j) Identificar les necessitats de manteniment de màquines i equips, justificant-ne la importància per assegurar-ne la funcionalitat.
- k) Valorar les activitats de treball en un procés productiu, identificant la seva aportació al procés global per aconseguir els objectius de la producció.
- l) Reconèixer i valorar contingències, determinant les causes que les provoquen i descrivint les accions correctores per resoldre les incidències associades a la seva activitat professional.
- m) Identificar els canvis tecnològics, organitzatius, econòmics i laborals en la seva activitat, analitzant les seves implicacions en l'àmbit de treball, per adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals.
- n) Descriure les normes de qualitat i les mesures de protecció ambiental i de prevenció de riscos laborals, identificant la normativa aplicable als procediments de treball, per assegurar la qualitat i el compliment de normes i mesures de protecció ambiental.
- o) Reconèixer els seus drets i deures com a agent actiu en la societat, analitzant el marc legal que regula les condicions socials i laborals per participar com a ciutadà democràtic.
- p) Identificar i valorar les oportunitats d'aprenentatge i ocupació, analitzant les ofertes i demandes del mercat laboral per gestionar la seva carrera professional.
- q) Reconèixer les oportunitats de negoci, identificant i analitzant demandes del mercat per crear i gestionar una petita empresa.
- r) Reconèixer i seleccionar el vocabulari tècnic bàsic i les expressions més habituals en llengua anglesa per interpretar documentació tècnica senzilla i comunicar-se en situacions quotidianes a l'empresa.

## 6. Taula de mòduls professionals, durada i especialitat de professorat

Mòduls Professionals	Durada	Especialitat del cos de professorat
MP01 Patrons	99	PT617
MP02 Principis de manteniment electromecànic	66	PT617/PT611
MP03 Matèries tèxtils i pell	132	PS520
MP04 Tall de materials	132	PT617
MP05 Confecció a mida	198	PT617
MP06 Confecció industrial	198	PT617
MP07 Acabats en confecció	99	PT617
MP08 Informació i atenció al client	66	PS520

MP09 Moda i tendències	99	PS520
MP10 Formació i orientació laboral	66	PS505
MP11 Empresa i iniciativa emprenedora	66	PS505
MP12 Anglès tècnic	99	PS Anglès /PT617*/ PS520*
MP13 Síntesi	264	PT617/ PS520
	33	PS505
MP14 Formació en centres de treball	383	

**En el cas de centres que no depenguin del Departament d'Educació s'aplicaran les titulacions establertes en l'Ordre ENS/239/2016, de 5 de setembre.**

\*amb habilitació lingüística corresponent al nivell B2 del Marc comú europeu de referència.

## 7. Correspondència d'unitats de competència i mòduls professionals

Taula 1: correspondència de les unitats de competència amb els mòduls professionals que formen part del currículum d'aquest cicle formatiu per a la convalidació

Unitats de competència del Catàleg de qualificacions professionals de Catalunya	Mòduls professionals
UC_2-0195-11_2: reconèixer matèries primeres i productes de confecció, calçat i marroquineria	Matèries tèxtils i pell
UC_2-0198-11_2: tallar teixits i laminats UC_2-0199-11_2: tallar pells i cuirs UC_2-1225-11_2: preparar materials, eines, màquines i equips de confecció	Tall de materials
UC_2-0196-11_2: acoblar peces de teixits i laminats UC_2-0197-11_2: acoblar peces de pells i cuirs UC_2-1225-11_2: preparar materials, eines, màquines i equips de confecció	Confecció industrial
UC_2-0448-11_2: realitzar l'acabat de peces de vestir i complements en tèxtil i pell UC_2-0449-11_2: realitzar acabats especials d'articles i peces de vestir UC_2-1225-11_2: preparar materials, eines, màquines i equips de confecció	Acabats en confecció
UC_2-1234-11_2: realitzar el tall i acoblament a mà en la confecció a mida UC_2-1235-11_2: realitzar l'acoblament a màquina en la confecció a mida UC_2-1236-11_2: realitzar l'acabat de peces de vestir i articles en confecció a mida	Patrons Confecció a mida
UC_2-1237-11_2: atendre el client en els serveis de realització de vestuari a mida	Informació i atenció al client

Taula 2: correspondència dels mòduls professionals que formen part del currículum d'aquest cicle formatiu amb les unitats de competència per a l'acreditació.

<b>Mòduls professionals</b>	<b>Unitats de competència del Catàleg de qualificacions professionals de Catalunya</b>
Matèries tèxtils i pell	UC_2-0195-11_2: reconèixer matèries primeres i productes de confecció, calçat i marroquineria
Tall de materials	UC_2-0198-11_2: tallar teixits i laminats UC_2-0199-11_2: tallar pells i cuirs UC_2-1225-11_2: preparar materials, eines, màquines i equips de confecció
Confecció industrial	UC_2-0196-11_2: acoblar peces de teixits i laminats UC_2-0197-11_2: acoblar peces de pells i cuirs UC_2-1225-11_2: preparar materials, eines, màquines i equips de confecció
Acabats en confecció	UC_2-0448-11_2: realitzar l'acabat de peces de vestir i complements en tèxtil i pell UC_2-0449-11_2: realitzar acabats especials d'articles i peces de vestir UC_2-1225-11_2: preparar materials, eines, màquines i equips de confecció
Patrons Confecció a mida	UC_2-1234-11_2: realitzar el tall i acoblament a mà en la confecció a mida UC_2-1235-11_2: realitzar l'acoblament a màquina en la confecció a mida UC_2-1236-11_2: realitzar l'acabat de peces de vestir i articles en confecció a mida
Informació i atenció al client	UC_2-1237-11_2: atendre el client en els serveis de realització de vestuari a mida

## 8. Organització del currículum en unitats formatives

A continuació es presenta la relació que hi ha entre els mòduls professionals, les hores lectives màximes i mínimes, les hores de lliure disposició (HLD), i les unitats formatives:

<b>Mòduls Professionals</b>	<b>Hores mín.</b>	<b>HLD</b>	<b>Hores totals</b>	<b>Unitats formatives</b>	<b>Hores</b>
MP01 Patrons	66	33	99	UF1 Anàlisi del procés operatiu el la realització d'un patró.	22
				UF2 Adaptació i transformació de patrons	44
MP02 Principis de manteniment electromecànic	66		66	UF1 Xarxes de distribució i equips elèctrics	18
				UF2 Instal·lacions pneumàtiques i hidràuliques	15
				UF3 Elements mecànics i principis de manteniment	33
MP03 Matèries tèxtils i pell	132		132	UF1 Matèries tèxtils, pells i cuirs	99
				UF2 Tèxtils tècnics i altres materials.	33

MP04 Tall de materials	132		132	UF1 Mitjans i processos de marcada, estesa i tall.	44
				UF2 Tall de teixits i laminats.	55
				UF3 Tall de pells i cuirs.	33
MP05 Confecció a mida	165	33	198	UF1 La costura a mà.	66
				UF2 Equips i costura a màquina en confecció a mida.	99
MP06 Confecció industrial	165	33	198	UF1 Processos i qualitat en la confecció industrial.	33
				UF2 Equips i confecció industrial d'articles de teixits i laminats.	99
				UF3 Confecció industrial d'articles de pell i cuir.	33
MP07 Acabats en confecció	99		99	UF1 Preparació d'equips d'acabats en confecció..	33
				UF2 Acabats de productes de confecció.	66
MP08 Informació i atenció al client	66		66	UF1 Informació i atenció al client	66
MP09 Moda i tendències	99		99	UF1 Història de la moda i tendències	33
				UF2 El color i les textures.	33
				UF3 Disseny de models	33
MP10 Formació i orientació laboral	66		66	UF1 Incorporació al treball	33
				UF2 Prevenció de riscos laborals	33
MP11 Empresa i iniciativa emprenedora	66		66	UF1 Empresa i iniciativa emprenedora	66
MP12 Anglès tècnic	99		99	UF1 Anglès tècnic	99
MP13 Síntesi	297		297		297
MP14 Formació en centres de treball	383		383		383
	1901	99	2000		

En l'annex 1 es desplega el currículum de les noves UF resultants de la fusió d'antigues UF.

<b>Noves UF</b>		<b>UF originals</b>
MP05	UF2 Equips i costura a màquina en confecció a mida.	UF1 Preparació d'equips en la confecció a mida.
		UF3 Costura a màquina en la confecció a mida
MP06	UF2 Equips i confecció industrial d'articles de teixits i laminats.	UF2 Preparació d'equips en la confecció industrial
		UF3 Confecció industrial d'articles de teixits i laminats

Assignació horària de professorat:

Mòduls professionals	Grup ≤ 20 alumnes	Desdoblament (%)	Grup > 20 alumnes
MP01 Patrons	99	75%	173
MP02 Principis de manteniment electromecànic	66		66
MP03 Matèries tèxtils i pell	132	50%	198
MP04 Tall de materials	132	100%	264
MP05 Confecció a mida	198	100%	396
MP06 Confecció industrial	198	100%	396
MP07 Acabats en confecció	99	100%	198
MP08 Informació i atenció al client	66		66
MP09 Moda i tendències	99	80%	178
MP10 Formació i orientació laboral	66		66
MP11 Empresa i iniciativa emprenedora	66		66
MP12 Anglès tècnic	99		99

		Grup ≤ 20 alumnes	Grup > 20 alumnes
MP13 Síntesi	PS520	66	125
	PT617	231	454
	PS505	33	33

## 9. Hores de lliure disposició

Tota la informació sobre la distribució de les hores de lliure disposició es troba en aquest enllaç:

<http://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/professionals/fp/modelcurricular/>

## 10. Distribució orientativa de mòduls professionals

### *Distribució del cicle formatiu*

Aquest cicle formatiu es desplegarà, ordinàriament, en dos cursos acadèmics. Cadascun dels cursos acadèmics incorporarà una hora de tutoria amb el grup d'alumnes, hora que no està inclosa en el currículum del cicle formatiu.

Per a fomentar la coparticipació de les empreses en el desenvolupament del cicle formatiu mitjançant els mòduls professionals de Síntesi i de Formació en Centres de Treball es proposa un segon curs on es realitzaran els esmentats mòduls professionals de Síntesi i FCT.

En cas que es realitzi la FCT en el primer curs, no es recomana començar-la abans del tercer trimestre.



D'acord amb el que preveu la normativa reguladora de l'FCT, la formació en centres de treball es podrà realitzar tot alternant-la amb les hores lectives o bé d'una manera intensiva.

Per a facilitar la incorporació dels alumnes a la formació professional dual mitjançant un contracte per a la formació i l'aprenentatge, s'ha de tenir en compte una distribució de mòduls professionals de forma que el temps dedicat a l'activitat formativa no sigui inferior al 25% de la jornada màxima anual prevista en el conveni col·lectiu durant l'any de duració del contracte.

### ***Distribució de l'horari lectiu ordinari***

La distribució de l'horari lectiu es farà de dilluns a divendres, segons les instruccions d'inici de curs.

A continuació s'efectua una proposta de distribució dels mòduls professionals.

La proposta que es presenta ha de permetre als centres, d'acord amb la plantilla de què disposen, dels espais i del nombre de cicles que imparteixen, organitzar i estructurar el cicle dins del seu horari lectiu.

<b>Curs 1r</b>			
<b>Mòduls professionals</b>	<b>Hores mínimes</b>	<b>HLD</b>	<b>Hores totals</b>
MP01 Patrons	66	33	99
MP02 Principis de manteniment electromecànic	66		66
MP03 Matèries tèxtils i pell	132		132
MP04 Tall de materials	132		132
MP06 Confecció industrial	165	33	198
MP08 Informació i atenció al client	66		66
MP09 Moda i tendències	99		99
MP10 Formació i orientació laboral	66		66
Total	792	66	858
Tutoria	33		33
Total primer curs	825	66	891

<b>Curs 2n</b>			
<b>Mòduls professionals</b>	<b>Hores mínimes</b>	<b>HLD</b>	<b>Hores totals</b>
MP05 Confecció a mida	165	33	198
MP07 Acabats en confecció.	99		99
MP11 Empresa i iniciativa emprenedora.	66		66
MP12 Anglès tècnic	99		99
M13 Síntesi	297		297
Total	726	33	759
Tutoria	33		33
Total segon curs	759	33	792
MP14 Formació en centres de treball	383		383

## **11. Mòdul professional de Síntesi**

El mòdul professional de Síntesi s'inclou a tots els cicles formatius de grau mitjà i ha de permetre la integració dels continguts impartits al llarg del cicle, globalitzant i relacionant, i si escau completant, aquells continguts susceptibles de mostrar, al final del cicle formatiu, el grau d'assoliment dels objectius generals del cicle.

La finalitat del mòdul professional de Síntesi és integrar les diverses funcions implicades en un procés, tenint en compte que un procés pot fer referència a la realització d'una activitat, la prestació d'un servei o l'obtenció d'un producte, mitjançant el plantejament d'un supòsit pràctic que impliqui l'aplicació dels coneixements corresponents a dos o més de les competències professionals contingudes en el títol.

### **11.1 Orientacions per a l'organització del mòdul professional de Síntesi**

El mòdul professional de Síntesi possibilitarà la utilització de metodologies globalitzadores i actives d'aprenentatge. Es recomana utilitzar metodologies competencials, prioritàriament col·laboratives, basades en reptes, projectes o simulacions.

Es pot programar i dissenyar més d'un projecte/repte/simulació per tal d'interrelacionar els aprenentatges assolits en els diferents mòduls professionals del cicle formatiu i així completar l'adquisició de les competències professionals, personals i socials incloses en el perfil professional del títol.

Es també mitjançant aquest mòdul professional que s'intensificarà la relació amb les empreses de l'entorn socioeconòmic del centre educatiu, ja que els projectes o reptes proposats als alumnes haurien de recollir propostes de les empreses o estar relacionats amb els àmbits de treball concrets d'aquestes.

Així, el mòdul professional de Síntesi permet treballar:

- Reptes plantejats per l'equip docent, de caràcter globalitzador
- Reptes plantejats a partir de propostes de les empreses
- Transferència de coneixement per respondre a necessitats concretes fixades per les empreses que aportin solucions innovadores
- Reptes que promoguin la creació d'empreses entre l'alumnat

L'equip docent dissenyarà i proposarà les activitats a realitzar d'acord amb els resultats d'aprenentatge inclosos en el currículum del mòdul professional.

### **11.2 Distribució horària del mòdul professional de Síntesi**

El mòdul professional de Síntesi podrà tenir una distribució horària al llarg del segon curs o al final d'aquest.

L'assignació del mòdul professional de Síntesi es distribuirà entre el professorat amb atribució docent en el cicle formatiu, inclòs el professorat de FOL i EIE, al que s'assignaran 33 hores de les hores corresponents al mòdul professional.

## 12. Incorporació de la llengua anglesa al cicle formatiu

Les necessitats d'un mercat de treball integrat a la Unió Europea fan que la llengua anglesa esdevingui fonamental en la inserció laboral de l'alumnat dels cicles formatius. D'altra banda cal donar resposta al compromís amb els objectius educatius sobre l'anglès plantejats per als propers anys per la pròpia Unió Europea. Amb la finalitat d'incorporar i normalitzar l'ús de la llengua anglesa en situacions professionals habituals i en la presa de decisions en l'àmbit laboral, en aquest cicle formatiu s'ha creat un mòdul professional d'anglès tècnic i a més, s'hauran de dissenyar activitats d'ensenyament-aprenentatge que incorporin la utilització de la llengua anglesa, en almenys un dels mòduls professionals relacionats a continuació del cicle d'acord amb el resultat d'aprenentatge i criteris d'avaluació següents:

Resultat d'aprenentatge

1. Interpreta informació professional en llengua anglesa -manuals tècnics, instruccions, catàlegs de productes i/o serveis, articles tècnics, informes, normativa, entre d'altres-, aplicant-ho en les activitats professionals més habituals.
  - 1.1 Aplica en situacions professionals la informació continguda en textos tècnics o normativa relacionats amb l'àmbit professional.
  - 1.2 Identifica i selecciona amb agilitat els continguts rellevants de novetats, articles, notícies, informes i normativa, sobre diversos termes professionals.
  - 1.3 Analitza detalladament les informacions específiques seleccionades.
  - 1.4 Actua en conseqüència per donar resposta als missatges tècnics rebuts a través de suports convencionals -correu postal, fax- o telemàtics -correu electrònic, web.
  - 1.5 Selecciona i extreu informació rellevant en llengua anglesa segons prescripcions establertes, per elaborar en llengua pròpia comparatives, informes breus o extractes.
  - 1.6 Complimenta en llengua anglesa documentació i/o formularis del camp professional habituals.
  - 1.7 Utilitza suports de traducció tècnics i les eines de traducció assistida o automatitzada de textos.

Aquest resultat d'aprenentatge s'haurà d'aplicar en almenys un dels mòduls professionals següents:

- MP08 Informació i atenció al client
- MP09 Moda i tendències

## 13. Espais formatius

Espai	30 alumnes	20 alumnes	Grau d'ús
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	%
Aula polivalent	45	30	40
Taller de confecció	240	180	45
Aula de patronatge	90	60	10
Laboratori de materials	60	40	5

#### **14. Mòduls professionals de Formació i Orientació Laboral (FOL) i Empresa i Iniciativa Emprenedora (EIE)**

Tota la informació sobre aquests mòduls professionals es troba a la web de l'xtec per a cada família professional.

Família professional Tèxtil, confecció i pell:

<http://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/professionals/fp/titolsloe/textconfpell/>

#### **15. Relació de les competències professionals, personals i socials, i els objectius generals amb els mòduls professionals.**

Els resultats d'aprenentatge i els continguts dels mòduls professionals capaciten a l'alumnat per a assolir les competències professionals, personals i socials (CPPeS) i els objectius generals (OG).

La taula 1 relaciona les competències professionals, personals i socials (CPPeS) amb els mòduls professionals.

TÍTOL: TÈCNIC EN CONFECCIÓ I MODA		MÒDULS PROFESSIONALS													
		Patrons	Principis de manteniment electromecànic	Matèries tèxtils i pell	Tall de materials	Confecció a mida	Confecció industrial	Acabats en confecció	Informació i atenció al client	Moda i tendències	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesi	FCT
P E R S O N A L S C R O N A L S C O M P E L L S T È X T I L S I N O N C I A L S S O C I A L S	a) Determinar els processos de confecció, interpretant la informació tècnica.					X	X	X	X	X				X	X
	b) Preparar màquines, equips i materials que intervenen en confecció d'acord amb les característiques del producte que ha d'obtenir.		X		X	X	X	X						X	X
	c) Tallar teixits, pells i altres materials tèxtils, a partir del patró per obtenir peces amb la qualitat adequada.		X	X	X									X	X
	d) Acoblar peces d'articles tèxtils i de pell, actuant sota normes de competència tècnica, seguretat laboral i ambiental.		X				X		X					X	X
	e) Realitzar l'acabat de peces i complements en tèxtil i pell, assegurant la qualitat del producte final.						X		X					X	X
	f) Elaborar patrons per a confecció a mesura d'articles de vestir, adaptant-los al model.	X			X			X			X			X	X
	g) Atendre al client en els serveis de realització de vestuari a mesura, informant i resolent, en el seu cas, els problemes plantejats en el marc de les responsabilitats assignades.		X				X		X	X				X	X
	h) Realitzar el manteniment de primer nivell en màquines i equips de confecció, d'acord amb la fitxa de manteniment.						X	X	X					X	X

TÍTOL: TÈCNIC EN CONFECCIÓ I MODA		MÒDULS PROFESSIONALS													
		Patrons	Principis de manteniment electromecànic	Matèries tèxtils i pell	Tall de materials	Confecció a mida	Confecció industrial	Acabats en confecció	Informació i atenció al client	Moda i tendències	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesi	FCT
P E R S O N E S C R O N O M F A P E L S T S È I I N O C N S I A O C I A L S	i) Complir amb els objectius de la producció, col·laborant amb l'equip de treball i actuant conforme als principis de responsabilitat i tolerància.					X	X	X	X		X			X	X
	j) Resoldre les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen i prenent decisions de forma responsable.								X		X			X	X
	k) Adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius.		X	X			X				X			X	X
	l) Aplicar procediments de qualitat, prevenció de riscos laborals i ambientals, d'acord amb el que s'estableix en els processos de confecció.		X	X		X	X	X			X			X	X
	m) Exercir els seus drets i complir amb les seves obligacions que es deriven de les relacions laborals, d'acord amb el que s'estableix a la legislació vigent.		X								X			X	X
	n) Gestionar la seva carrera professional, analitzant oportunitats d'ocupació, autoocupació i aprenentatge.		X									X		X	X
	o) Crear i gestionar una petita empresa, realitzant estudi de viabilitat de productes, de planificació de la producció i de comercialització.										X		X	X	
	p) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector de la confecció i moda.											X	X	X	

La taula 2 relaciona els objectius generals (OG) amb les mòduls professionals.

TÍTOL: TÈCNIC EN CONFECCIÓ I MODA		MÒDULS PROFESSIONALS													
		Patrons	Principis de manteniment electromecànic	Matèries tèxtils i pell	Tall de materials	Confecció a mida	Confecció industrial	Acabats en confecció	Informació i atenció al client	Moda i tendències	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesi	FCT
O B J E C T I V S  G E N E R A L S	a) Analitzar les fases del procés de la confecció, relacionant-les amb les característiques del producte acabat, per determinar les operacions que s'han d'executar.					X	X	X	X	X			X	X	
	b) Seleccionar estris, eines i accessoris, analitzant el procés de confecció i les indicacions de la fitxa tècnica del producte, per preparar les màquines, equips i materials.		X		X	X	X	X						X	X
	c) Identificar les propietats i característiques més rellevants de les matèries tèxtils, pells i cuirs, descrivint-ne les aplicacions i criteris d'ús, per obtenir la qualitat desitjada.		X	X	X	X		X		X				X	X
	d) Determinar el rendiment de la marcada, analitzant la distribució dels patrons, per optimitzar el tall de teixits, pells i altres materials.		X		X	X		X						X	X
	e) Caracteritzar el procés de tall analitzant els paràmetres de tall per tallar teixits, pells i altres materials.		X		X	X		X						X	X
	f) Analitzar els processos d'unió, identificant-ne els procediments i materials d'unió, per acoblar peces d'articles tèxtils i de pell.					X	X	X						X	X
	g) Analitzar les tècniques d'acabat, relacionant-les amb les característiques del producte, per realitzar l'acabat de peces de vestir i complements en tèxtil i pell.		X			X	X	X						X	X
	h) Identificar les tècniques d'elaboració de patrons i prototips, analitzant les característiques del model per a la confecció a mida de peces i articles de vestir.	X	X											X	X
	i) Identificar les tècniques de comunicació i de gestió de reclamacions, relacionant-les amb la tipologia de clients, per a la seva atenció en els serveis de realització de vestuari a mida.	X			X	X		X					X	X	X

TÍTOL: TÈCNIC EN CONFECCIÓ I MODA		MÒDULS PROFESSIONALS													
		Patrons	Principis de manteniment electromecànic	Matèries tèxtils i pell	Tall de materials	Confecció a mida	Confecció industrial	Acabats en confecció	Informació i atenció al client	Moda i tendències	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesi	FCT
O B J E C T I U S  G E N E R A L S	j) Identificar les necessitats de manteniment de màquines i equips, justificant-ne la importància per assegurar-ne la funcionalitat.							X					X	X	
	k) Valorar les activitats de treball en un procés productiu, identificant la seva aportació al procés global per aconseguir els objectius de la producció.					X	X	X					X	X	
	l) Reconèixer i valorar contingències, determinant les causes que les provoquen i descrivint les accions correctores per resoldre les incidències associades a la seva activitat professional.		X					X			X			X	X
	m) Identificar els canvis tecnològics, organitzatius, econòmics i laborals en la seva activitat, analitzant les seves implicacions en l'àmbit de treball, per adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals.			X					X		X			X	X
	n) Descriure les normes de qualitat i les mesures de protecció ambiental i de prevenció de riscos laborals, identificant la normativa aplicable als procediments de treball, per assegurar la qualitat i el compliment de normes i mesures de protecció ambiental.		X					X			X			X	X
	o) Reconèixer els seus drets i deures com a agent actiu en la societat, analitzant el marc legal que regula les condicions socials i laborals per participar com a ciutadà democràtic.		X											X	X
	p) Identificar i valorar les oportunitats d'aprenentatge i ocupació, analitzant les ofertes i demandes del mercat laboral per gestionar la seva carrera professional.			X		X	X	X	X		X			X	X
	q) Reconèixer les oportunitats de negoci, identificant i analitzant demandes del mercat per crear i gestionar una petita empresa.										X	X		X	X
r) Reconèixer i seleccionar el vocabulari tècnic bàsic i les expressions més habituals en llengua anglesa per interpretar documentació tècnica senzilla i comunicar-se en situacions quotidianes a l'empresa.											X	X	X	X	



## ANNEX 1.

### Mòdul professional 5: Confecció a mida

UF2 Equips i costura a màquina en confecció a mida. 99 hores.

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Prepara màquines i equips de costura en la confecció a mida, seleccionant estris i accessoris en funció del producte que es desitja obtenir.

1.1 Interpreta la informació i els manuals referents al funcionament, utilització i posada a punt de les màquines de cosir utilitzades en els processos de confecció a mida.

1.2 Prepara les diferents eines i materials requerits per a la unió a mà en la confecció a mida.

1.3 Posa a punt i prepara els equips i màquines necessaris per al procés d'unió a màquina en la confecció a mida.

1.4 Comprova el funcionament correcte dels seus sistemes de seguretat.

1.5 Realitza el manteniment de primer nivell de les màquines de cosir i acabats.

1.6 Realitza la preparació i manteniment amb autonomia, ordre, mètode, seguretat i precisió.

2. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals en els processos de confecció a mida, identificant-ne els riscos associats i les mesures de prevenció.

2.1 Identifica els riscos i el nivell de perillositat que suposa la manipulació dels diversos materials, eines i estris per a la confecció a mida.

2.2 Opera les màquines de costura i acabats en la confecció a mida respectant les normes de seguretat.

2.3 Identifica les causes més freqüents d'accidents en la manipulació de materials, eines i màquines per a la costura i acabats en la confecció a mida.

2.4 Descriu les mesures de seguretat i de protecció personal que s'han d'adoptar en la preparació i execució de les operacions de confecció a mida.

2.5 Relaciona la manipulació de materials, eines i màquines de cosir i planxar amb les mesures de seguretat i protecció personal requerides.

2.6 Identifica les possibles fonts de contaminació de l'entorn ambiental.

2.7 Valora l'ordre i la neteja d'instal·lacions i equips com a primer factor de prevenció de riscos.

2.8 Aplica tècniques ergonòmiques en les operacions de confecció a mida.

3. Cus a màquina teixits i pells en la confecció a mida, justificant-ne el tipus d'unió, puntada i accessoris en funció del tipus de producte.

3.1 Reconeix les màquines, equips, programes, així com els accessoris per a la unió.

3.2 Descriu les fases del maneig de màquines d'unió en la confecció a mida.

3.3 Fa l'acoblament a la cinemàtica de la màquina de cosir.

3.4 Aplica diferents tipus de puntades utilitzant diversos tipus de màquines.

3.5 Realitza diferents costures a màquina.

3.6 Cus diferents peces i articles, aplicant les puntades i costures corresponents.

3.7 Realitza arranjaments de peces de vestir amb màquina de cosir.

3.8 Revisa les operacions realitzades en els processos d'unió per tal de garantir la qualitat requerida.

3.9 Compleix les normes sobre prevenció i protecció de riscos laborals.

## Continguts

### 1. Preparació de màquines i equips de costura en la confecció a mida:

- 1.1 Informació tècnica per al procés.
- 1.2 Màquina de cosir. Estructura i components.
- 1.3 Màquines auxiliars: equips de planxa, brodat, màquina de traus i altres. Estructura i components.
- 1.4 Posada al punt d'equips i màquines.
- 1.5 Canvi d'agulles. Canvi de filtres.
- 1.6 Tibament de corretges i politges.
- 1.7 Sistemes de seguretat específics. Funcionament. Comprovació.
- 1.8 Manteniment de primer nivell en màquines i utilatge de costura en la confecció a mida. Lubrificació, greixatge i neteja de les màquines.

### 2. Compliment de les normes de prevenció de riscos laborals en els processos de confecció a mida:

- 2.1 Normes de prevenció de riscos.
- 2.2 Normativa de seguretat en l'ús de màquines, utilatge i equips complementaris de costura i acabats en la confecció a mida.
- 2.3 Elements de seguretat implícits en les màquines de costura i acabat en la confecció a mida.
- 2.4 Elements externs de seguretat (guants metàl·lics, ulleres).
- 2.5 Condicions de seguretat del lloc de treball.
- 2.6 Ergonomia en la confecció a mida.
- 2.7 Neteja i conservació de les màquines i del lloc de treball.

### 3. Costura a màquina en la confecció a mida:

- 3.1 Màquines de cosir per a la confecció a mida.
- 3.2 Funcionament de màquines de cosir.
- 3.3 Fases del cosit a màquina.
- 3.4 Preparació de les peces i fornitures per al cosit a màquina.
- 3.5 Puntades i costures a màquina en la confecció a mida.
- 3.6 Aplicació de fornitures i guarniments en la confecció a mida.
- 3.7 Cosit a màquina d'un article o peça de vestir tèxtil.
- 3.8 Cosit a màquina d'una peça de vestir de pell.
- 3.9 Embuatats, brodats, encoixinats. Arranjaments
- 3.10 Normes de qualitat en la costura a màquina en la confecció a mida.

## Mòdul professional 6: Confecció industrial

UF2 Equips i confecció industrial d'articles de teixits i laminats. 99 hores.

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

1. Prepara màquines i altres equips d'unió en la confecció industrial, justificant-ne les variables seleccionades i els seus valors preestablerts.

1.1 Identifica les variables que s'han de regular per controlar el procés.

1.2 Reconeix els valors preestablerts dels equips i màquines del procés d'unió en la confecció industrial.

1.3 Realitza les operacions de muntatge i desmuntatge, lubricació i neteja; regulació, ajust i càrrega de programa (màquines informatitzades) utilitzant els procediments i tècniques.

1.4 Efectua el canvi de braços i plats en màquines i equips de planxada, ajust i regulació de pressió, vapor, aspiració, assecat o refredament i temperatura adequant-los al material.

1.5 Realitza el manteniment de primer nivell de les màquines d'unió i acabats.

1.6 Resol anomalies senzilles en les peces i elements de màquines de cosir o d'unió tèrmica, valorant-ne el desgast o trencament i identifica les causes o factors que les provoquen.

1.7 Realitza la preparació i el manteniment d'ús amb autonomia, ordre, mètode, seguretat i precisió.

2. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i ambientals en els processos de confecció industrial, identificant els riscos associats i les mesures de prevenció.

2.1 Identifica els riscos i el nivell de perill que suposa la manipulació dels diferents materials, eines i estris per a la confecció industrial.

2.2 Respecta les normes de seguretat en el maneig de les màquines d'unió en confecció industrial.

2.3 Identifica les causes més freqüents d'accidents en la manipulació de materials, eines i màquines per a la unió i els acabats en la confecció industrial.

2.4 Descriu les mesures de seguretat i de protecció personal que s'han d'adoptar en la preparació i execució de les operacions de confecció industrial.

2.5 Relaciona la manipulació de materials, eines i màquines d'unió i acabats amb les mesures de seguretat i protecció personal requerides.

2.6 Identifica les possibles fonts de contaminació de l'entorn ambiental.

2.7 Valora l'ordre i la neteja d'instal·lacions i equips com a primer factor de prevenció de riscos.

2.8 Aplica tècniques ergonòmiques en les operacions de confecció industrial.

3. Uneix components i fornitures d'articles de teixits i laminats, descrivint-ne les tècniques seleccionades i relacionant-los amb les característiques del producte final.

3.1 Descriu el procediment de maneig de màquines d'unió en la confecció industrial de teixits i laminats.

3.2 Selecciona maquinària i accessoris segons el procediment d'unió de teixits i laminats.

3.3 Selecciona els materials per a la unió de teixits i laminats (tipus de fil, adhesius).

3.4 Verifica la qualitat de la preparació dels components (aparença, exactitud a la forma, tipus de rebaix) i dels aspectes globals (fidelitat al patró, emplaçament de brodat, ornament i/o fornitures).

3.5 Fa la seqüència i organitza les fases d'execució de la unió de teixits i laminats conforme a la informació tècnica.

3.6 Aplica tècniques d'unió utilitzant diferents mètodes i tipus de materials.

3.7 Verifica la qualitat de la unió de costures, enganxada o soldadura tèrmica, corregint les anomalies detectades.

3.8 Efectua la unió amb autonomia, mètode, pulcritud i criteri estètic.

3.9 Analitza articles de teixits i laminats identificant-ne les tècniques de confecció, tipus de puntades i costures, així com les màquines i eines emprades en la realització del procés.

3.10 Compleix les normes sobre prevenció i protecció de riscos laborals.

## Continguts

### 1. Preparació de màquines i equips d'unió en confecció industrial:

1.1 Identificació de maquinària i equips.

1.2 Màquines de cicle fix i màquines de cicle variable.

1.3 Màquines de confecció industrial programades. Màquines auxiliars.

1.4 Màquines d'unió per soldadura tèrmica i enganxada.

1.5 Màquines, estris i accessoris d'unió d'articles de pell i cuir.

1.6 Màquines, estris i accessoris per als acabats en la confecció (folrar botons, reblons, botons a pressió, entre d'altres).

1.7 Neteja i conservació del lloc de treball.

1.8 Posada al punt de les màquines de confecció industrial.

1.9 Manteniment de primer nivell en màquines i utilatge d'unió en la confecció industrial.

1.10 Canvi d'agulles. Sistemes d'arrossegament en les màquines industrials de confecció. Galgatge dels elements mòbils en les màquines industrials de confecció. Sistemes de seguretat específics. Funcionament. Comprovació.

1.11 Lubrificació i greixatge dels engranatges i elements operadors de les màquines de confecció industrial.

1.12 Sistemes de seguretat segons tipus i funcionalitat de la màquina.

### 2. Compliment de les normes de prevenció de riscos laborals i protecció ambiental en els processos de confecció industrial:

2.1 Normes de prevenció de riscos.

2.2 Normativa de seguretat en la utilització de màquines, utensilis i equips complementaris d'unió i acabats en la confecció industrial.

2.3 Sistemes de seguretat segons tipus i funcionalitat de la màquina. Elements de seguretat implícits en les màquines d'unió i acabats en la confecció industrial.

2.4 Sistemes de seguretat específics. Funcionament. Comprovació.

2.5 Normes de seguretat per a l'emmagatzematge de peces de vestir i articles tèxtils i de pell. Elements externs de seguretat (guants metàl·lics, ulleres).

2.6 Condicions de seguretat del lloc de treball.

2.7 Normes de seguretat en les operacions amb adhesius.

2.8 Normes de seguretat individual i mediambiental en l'ús de productes químics en tractaments especials d'acabats.

2.9 Neteja i conservació del lloc de treball.

2.10 Ergonomia en la confecció industrial.

### 3. Unió de components i fornitures:

3.1 Procediments de maneig de màquines d'unió industrial.

3.2 Tipus i classes d'agulles segons els materials a confeccionar en els teixits i laminats.

3.3 Tipus i classes d'arrossegament en les màquines de confecció industrial de teixits i laminats.

3.4 Fornitures i aplicacions en la confecció industrial de teixits i laminats.

3.5 Fils. Tipus i característiques. Soldadura tèrmica.

3.6 Confecció de peces de teixits i laminats: procés i execució.

3.7 Sistemes de cosit industrial segons teixits i laminats a unir.

3.8 Costures en la unió de teixits.

3.9 Puntades i costures en la confecció industrial tèxtil.

3.10 Normes de qualitat en la confecció industrial tèxtil.