



**Cicle formatiu de grau
mitjà de**

FM10-SOL-A

Soldadura i caldereria

CURS 21-22



Índex

M1	Interpretació i representació gràfica
M2	Traçat, tall i conformat
M3	Mecanitzat
M4	Soldadura en atmosfera natural
M5	Soldadura en atmosfera protegida
M6	Muntatges
M7	Metrologia i assajos (1r i 2n curs)
M8	Fol
M10	Anglès tècnic
M11	Síntesi
M12	Formació en centres de treball
M13	Riscos en la indústria química



FM10-SOL - Soldadura i caldereria

1r A

Interpretació i representació gràfica

M1	UF 1: Interpretació gràfica 66h UF 2::Representació gràfica 33h	99h
PROFESSOR/A	<i>Josep A Porro Morcillo</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE
		<i>Josep A Porro Morcillo</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> · És qui construeix el seu propi aprenentatge · Parteix dels coneixements adquirits · Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge · Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> · És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. · Ha de millorar la seva pròpia actuació docent. · És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió. <p>Per això, es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà làmines en les que aplicarà els coneixements assolits.</p> <p>Les pràctiques de dibuix de la UF1 i UF2 es realitzaran de manera individual i es lliuraran en paper o arxiu de Autocad en les dates indicades pel professor a classe..</p> <p>En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe i no està previst aplicar cap mesura de flexibilització del currículum.</p> <p>Segons les orientacions del Departament de ensenyament aquest mòdul no té desdoblament.</p> <p>Modalitat semipresencial: aquest modul s'ofereix en modalitat de semipresencialitat al 100%.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica en les graelles aprovades pel curs actual.</p>
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar les 2 unitats formatives, amb una nota igual o superior a 5 de mitja aritmètica ponderada a cada UF.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<p>$Qmp=0,6666Quf1+0,3333Quf2$ La recuperació es realitzarà en dia, hora i lloc indicats per Direcció. Aquesta prova serà en paper. Atenció: Si per problemes del COVID 19 el professor ho considera adient en lloc de fer-se totes les proves escrites es farà una a final de la UF corresponent a tota la UF.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els instruments i els criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació, La prova extraordinària de juny serà fixada en dia, hora, lloc, durada i publicitada per direcció com cada any. El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de cada RA, en funció dels instruments d'avaluació. Cal tenir en compte que cada prova i cada pràctica, té agrupats els apartats segons si pertanyen a un RA o a l'altre: Instruments d'avaluació UF1 (%) Q R d Ap. Pe1 Pe2 Pt1 Pt2 Pe3 Pt3 Pe4 Pt4 Pe5 Pt5 G RA1 = 20 20 20 20 20 RA2 = 40 40 20 RA3 = 40 40 20 RA4 = 40 40 20 La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació: $Quf1=91RA1+3RA2+3RA3+3RA4$. En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre. Aquesta prova serà en paper. Atenció: Si per problemes del COVID 19 el professor ho considera adient en lloc de fer-se totes les proves escrites es farà una a final de la UF corresponent a tota la UF. Els instruments d'avaluació de la UF2 estaran formats per: a) La prova Pcad2D1 (60% de la nota i amb pes específic en funció del nombre d'hores dedicades). b) Els procediments, la forma de puntuar serà sobre el 30% de la nota en funció de les làmines fetes. Només puntuaran les làmines corregides pel professor a classe. c) Graella. L'observació sistemàtica dels alumnes mentre realitzen els exercicis i problemes relacionats amb cada activitat d'aprenentatge, es a dir, la seva actitud i progressió (10 % de la nota). El següent quadre mostra com s'obté la qualificació a la RA, en funció dels instruments d'avaluació. Cal tenir en compte que la prova es puntuarà de la següent forma: Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge PAcad1 Pt1 G RA1 60 30 10 La qualificació de la UF2 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació: $Quf2=RA1$ Els instruments d'avaluació estaran formats per: a) La prova (60% de la nota). b) Els procediments a l'aula. La forma de puntuar serà sobre el 30% de la nota en funció de les làmines fetes. Només puntuaran les làmines corregides pel professor a classe. c) L'observació sistemàtica dels alumnes mentre realitzen els exercicis i problemes relacionats amb cada activitat d'aprenentatge, es a dir, la seva actitud i progressió (10 % de la nota). La prova i les làmines, s'avaluarà amb una nota de 0 a 10 punts. Per a superar les proves o treballs pràctics, caldrà tenir una nota igual o superior a 5.</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	El criteri de correcció de la prova de Autocad o làmines fetes a classe es que per cada error es descompta 1 punt.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat Sí UF1 x No hi han UF2 x No hi han
RECURSOS	Apunts Vídeos didàctics Canó de projecció Ordinadors Programari informàtic
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Bibliografia: MANUAL PRÀCTICO DE AUTOCAD. RODRIGUEZ DE ABAJO, F.J. (1996). Dibujo Técnico. San Sebastián: Editorial Donostiarra. ISBN 84-7063-130-6 Webgrafia: Serà donada pel professor al llarg del curs.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>El professor penjarà al Classroom en format de vídeo les explicacions teòriques necessàries i manarà fer els exercicis penjats al Moodle del Institut. Després donarà els resultats dels exercicis al Classroom perquè els alumnes es puguin corregir. Els dubtes es resoldran per correu electrònic jporro@xtec.cat donat resposta en un període lectiu de 48 hores En cas de no tenir ordinador amb el programa Autocad aquest serà proporcionat per l'Institut Pere Martell. El programa es descarrega de forma totalment gratis a la pàgina de Autodesk per alumnes i professors.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació i puntuació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial però les proves es faràn telemàticament a través del correu electrònic.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària serà exactament igual i en les dates i horari indicat per l'Institut.</i>
RECURSOS	<i>Per la UF1 serà suficient amb els estris de dibuix i un telèfon mòbil per fer fotografies de les làmines i enviar-la al correu jporro@xtec.cat. Per la UF2 serà necessari un ordinador amb el programa Autocad. Autocad es pot descarregar de la pàgina de Autodesk de forma totalment gratis per alumnes i professors.</i>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

ATENCIÓ PERSONALITZADA

*El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant el correu electrònic jporro@xtec.cat.
El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives*

INFORMACIÓ ADDITIONAL

*Bibliografia:
MANUAL PRÀCTICO DE AUTOCAD.
RODRIGUEZ DE ABAJO, F.J. (1996). Dibujo Técnico. San Sebastián:
Editorial Donostiarra.
ISBN 84-7063-130-6
Webgrafia:
Serà donada pel professor al llarg del curs.*

FM10-SOL - Soldadura i caldereria 1r A

Traçat, tall i conformat

M2	UF 1: Preparació i organització del treball 20 h UF 2: Traçat i marcat 19 h UF 3: Tall tèrmic i mecànic 20 h UF 4: Conformació tèrmic i mecànic 73 h	132h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>JORDI PUJALS MUÑOZ/ERIC GUIRAO ALUJAS</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>JORDI PUJALS MUÑOZ</i>
--------------------	--	--------------------------------	---------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb figures geomètriques a escala. Demostració en el taller per part del professor (en petits grups d'alumnes) de diferents formes de realitzar les operacions mecàniques i que conformat adients.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=UF1*0,2+UF2*0,1+UF3*0,1+UF4*0,6$
--------------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova de continguts teòrics i prova pràctica segons les UF a recuperar.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No n'hi ha.
---------------------------------------	-------------

RECURSOS	Aparells d'us manual de mesura, control i traçat. Eines de treball manual: limes, martells, radials... Màquines eina: Trepants de columna, mola de peu... Màquines de conformat : Cisalla i plegadora hidràuliques, màquines de corbat manuals i motoritzades. Soldadura i Tall tèrmic: Màquines de soldadura MAG, taula de tall (copiadora)semiautomàtica mitjançant oxi-tall i plasma.
-----------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	No hi ha informació adicional.
------------------------------	--------------------------------

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>En el cas de establir-se la docència telemàtica ens adaptarem a la situació tant de mitjans informàtics, com de connectivitat de la millor manera possible i amb certa flexibilitat.</i>
-----------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p> <p><i>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges</i></p> $Qmp = (0,20 \cdot Quf1) + (0,10 \cdot Quf2) + (0,10 \cdot Quf3) + (0,60 \cdot Quf4)$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial amb l'inconvenient que tot es realitzarà de forma teòrica.</i></p> <p><i>La recuperació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges:</i></p> <p><i>La prova extraordinària es realitzarà mitjançant una prova teòrica a través de moodle/aula virtual, amb un temps limit establert. (El calendari serà l'establert pel centre)</i></p>
RECURSOS	<p><i>Indicar els recursos, materials i digitals necessaris per assolir la docència telemàtica</i></p> <p><i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i></p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p><i>No hi ha informació adicional.</i></p>

FM10-SOL - Soldadura i caldereria

1r A

Mecanitzat

M3	UF 1: Operacions manuals de mecanitzat. 66h UF 2: Mecanitzat amb màquines convencionals i de CNC. 99h	165
-----------	--	------------

PROFESSOR/A	<i>Jesús Vázquez i Jorge Juan Ramirez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jesús Vázquez</i>
--------------------	---	--------------------------------	----------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral dels professors recolzada amb: -Suport informàtic. -Vídeos, catàlegs, manuals, materials. Realització d'operacions de manteniment. Mecanització de peces amb diferents màquines - eines
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives (UF). La nota mínima de cada UF serà de 5. En cas de suspendre qualsevol prova, no es farà mitja si la nota es inferior a 4. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $Qmp = 0,4 \cdot UF1 + 0,6 \cdot UF2$ Durant el curs es realitzaran proves per detectar el grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge dels nuclis formatius de cada unitat formativa. Es valorarà la realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor, així com l'actitud, la constància i la participació a classe i activitats mitjançant la graella d'observació, dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòric - pràctica
--------------------------------	-------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat
---------------------------------------	---

RECURSOS	Les sessions pràctiques (execució de mesures i pràctiques) del Mòdul Professional es realitzaran als tallers generals. La resta s'impartiran a una aula polivalent Equips de treball: Estris i eines bàsiques de mesura i comprovació. Estris i eines bàsiques de taller per al manteniment i reparació d'equips màquines Eines manuals per a mecanitzat. Torns paral·lels.
-----------------	--

	Fresadores. Trepants de peu. Màquines abrasives de sanejament i tall Xamfranadora Equips de protecció personal
INFORMACIÓ ADDITIONAL	No hi ha informació addicional.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge Aula Virtual(*):</i> http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ (*) També es contempla la possibilitat d'utilitzar durant el curs l'entorn de Google Classroom.</p> <p><i>Es penjaran:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Dossiers de teoria• Exercicis• Exercicis resolts• Enllaços a vídeos sobre els continguts de les diferents unitats formatives.• Tasques• Qüestionaris. <p><i>Tots els exercicis, tasques i qüestionaris tindran un termini de finalització de l'entrega marcat la setmana anterior.</i> <i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. canviant les pràctiques de taller per fulls de processos..</i></p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial canviant les pràctiques de taller per fulls de processos. La prova extraordinari es farà de las UF suspeses. (El calendari serà l'establert pel centre)</i></p>
RECURSOS	<p><i>Recursos necessaris: Ordinador, Connexió a internet. Manual del Soldador de CESOL</i></p> <p><i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</i> <i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual</i> <i>El professorat respondrà els missatges rebuts lo antes possible. Intentant fer ho no més tard de 48 hores lectives</i></p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	No hi ha informació addicional.

FM10-SOL - Soldadura i caldereria - DUAL 1r A

Soldadura en atmosfera natural

M4	UF 1: Soldadura amb arc elèctric i elèctrode revestit. 198h UF 2: Soldadura i projecció tèrmica per oxigàs. 33h	231h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Efren Pardo, Jordi pujals</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi pujals</i>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. • Explicació magistral recolzada, presentacions powerpoint, vídeos, etc. • Demostració, en el taller, per part del professor, de soldeig en atmosfera natural. • Realització d'activitats individuals al taller d'operacions de soldeig en atmosfera natural en les diferents posicions normalitzades. • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament de 83%. <p>El mòdul es cursarà durant el 1er Curs. El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà a final de curs. <p>La UF2 s'inicia en la setmana 17 i s'acabarà al final del curs.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Q_{mp} = 0.8 \cdot UF1 + 0.2 \cdot UF2$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La prova extraordinària es realitzarà mitjançant una prova teòrica i una altra de forma pràctica.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat
---------------------------------------	---

RECURSOS	<p>4.- ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS DEL MP Les sessions pràctiques (execució de mesures i pràctiques) del Mòdul Professional es realitzaran als tallers generals. La resta s'impartiran a una aula polivalent</p> <p>Equips de treball</p> <ul style="list-style-type: none">• Equips de soldadura oxiacetilènica• Equips de soldadura per arc manual amb elèctrode revestit• Cisalla hidràulica de guillotina• Cisalla mecànica• Serra alternativa• Serra de cinta• Equip d'oxitall• Equip de tall amb Plasma• Màquines abrasives de sanejament i tall• Llimadora• Xamfranadora• Equips de protecció personal• Estris i eines bàsiques de mesura i comprovació• Estris i eines bàsiques de taller per al manteniment i reparació d'equips i màquines <p>Audiovisuals</p> <ul style="list-style-type: none">• Projector de transparències• Equip de projecció televisió/vídeo• Pantalla de projecció• Transparències, pel·lícules tècniques <p>Documentació tècnica</p> <ul style="list-style-type: none">• Llibres de les editorials: Cesol i Fondo de Formació (Manual de Soldadura, Curs General de la Tecnologia del Soldeig).• Normativa sobre materials• Catàlegs de materials i productes comercials• Fulls de procediments <p>Material fungible</p> <ul style="list-style-type: none">• Elèctrodes de diferents tipus• Varetas material d'aportació• Ampolles d'acetilè• Ampolles d'oxigen• Planxes de diferents gruixos: de 0,8 a 12 mm• Tubs de diferents diàmetres i gruixos• Perfils
-----------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	No hi ha informació addicional al respecte
------------------------------	--

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>Estratègies metodològiques en docència telemàtica *</i> <i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge:</i> <i>Aula Virtual:</i> <i>http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<p><i>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges</i></p> $Qmp = 0.8 \cdot UF1 + 0.2 \cdot UF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial amb l'inconvenient que tot es realitzarà de forma teòrica. La recuperació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges: La prova extraordinària es realitzarà mitjançant una prova teòrica a través de moodle/aula virtual, amb un temps limit establert. (El calendari serà l'establert pel centre)</i></p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">• Aula Virtual• Vídeos didàctics Youtube• Videoconferència
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i></p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p><i>No hi ha informació addicional al respecte</i></p>

FM10-SOL - Soldadura i caldereria - DUAL

2n A

Soldadura en atmosfera protegida

M5	UF 1: Soldadura TIG durada: 123 hores UF 2: Soldadura MIG/MAG durada: 64 hores UF 3: Projecció tèrmica amb arc elèctric. 11 hores	198h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Efren Pardo Pons</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Efren Pardo Pons</i>
--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada, amb transparències i vídeos, etc. Demostració, en el taller, per part del professor, de soldeig en atmosfera protegida. Realització d'activitats individuals al taller d'operacions de soldeig en atmosfera protegida en les diferents posicions normalitzades.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. S'hauran de realitzar les pràctiques mínimes que indiqui el professor per superar les UF. Es realitzarà una prova escrita al final de cada trimestre. La nota mínima per a fer mitja es un 4. S'establirà una data d'entrega per a la realització de cada pràctica, passada la data no es podrà entregar la pràctica. La qualificació del mòdul professional es realitzarà de la següent forma : QM5: = 0,6. uf1 + 0,3. uf2 + 0,1. uf3
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En el cas de no superar les UF es realitzarà un examen extraordinari el dia establert pel centre, aquest pot ser un examen escrit o una prova pràctica segons ho consideri el professor de l'assignatura.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No existeix semipresencialitat
---------------------------------------	--------------------------------

RECURSOS	Equips de treball: <ul style="list-style-type: none">• Equips de soldadura per arc amb gas protector i elèctrode no consumible TIG• Equips de soldadura per arc amb gas protector i elèctrode consumible MIG/MAG• Serra alternativa• Serra de cinta• Equip d'oxitall• Equip de tall amb Plasma• Màquines abrasives de sanejament i tall• Llimadora
-----------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Torn • Xamfranadora • Equips de protecció personal • Estris i eines bàsiques de mesura i comprovació • Estris i eines bàsiques de taller per al manteniment i reparació d'equips i màquines. • Sistemes visuals de control tèrmic <p>Audiovisuals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projector de transparències • Equip de projecció televisió-vídeo • Pantalla de projecció <p>Transparències, pel·lícules tècniques en video-cassette</p> <p>Documentació tècnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llibres de les editorials: Cesol i Fondo de Formació (Manual de Soldadura, Curs General de la Tecnologia del Soldeig). • Normativa sobre materials • Catàlegs de materials i productes comercials • Fulls de procediments <p>Material fungible:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varetas i fil de material d'aportació • Ampolles de gasos de protecció • Ampolles d'acetilè • Ampolles d'oxigen • Planxes de diferents gruixos: de 0,8 a 12 mm • Tubs de diferents diàmetres i gruixos • Perfils
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No hi ha informació addicional al respecte

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Per la realització de la docència a distància el professor donarà material al alumnat per resoldre casos pràctics de forma teòrica. Es realitzaran tasques per entregar de forma telemàtica a través de la plataforma virtual del centre amb unes dates d'entrega concretes. Fulls de procés preguntes sobre temari donat..etc...</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>El criteri d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i></p> <p><i>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges</i></p> $Qmp = 0.6 \cdot UF1 + 0.3 \cdot UF2 + 0,1 \cdot UF3$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial amb l'inconvenient que tot es realitzarà de forma teòrica. La recuperació es realitzarà tenint en compte els següents percentatges: La prova extraordinària es realitzarà mitjançant una prova teòrica a través de moodle/aula virtual, amb un temps limit establert. (El calendari serà l'establert pel centre)</i>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

RECURSOS	<i>En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>No hi ha informació addicional al respecte</i>

FM10-SOL - Soldadura i caldereria	2n A
-----------------------------------	------

Muntatges

M6	UF 1: Planificació i preparació del muntatge: 22h UF 2: Realització del muntatge: 76h UF 3: Reparació i acabat de construccions metàl·liques: 34h	132
----	---	-----

PROFESSOR/A	<i>Jorge Juan Ramirez Romero</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jorge Juan Ramirez Romero</i>
-------------	----------------------------------	-------------------------	----------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament. ♦ Classes teòriques: <ul style="list-style-type: none"> - Anàlisi i desenvolupament de plànols tant d'estructures metàl·liques com de línies de canonada (isomètric). Identificar els diferents símbols tant de soldadures, com dels plànols de canonades. - Elaboració d'un pressupost on es tingui en compte el cost de materials, hores de feina projectades i possibles desviacions. ♦ Classes pràctiques: <ul style="list-style-type: none"> - El treball en taller serà amb grup. Muntatge i construcció d'estructures metàl·liques lleugeres, acabats i protecció de l'estructura. Construcció d'una línia de canonada a partir d'un plano fet i per l'alumne, soldadura en diferents posicions, alineació, muntatge i protecció de la canonada. - El mòdul es cursarà durant el segon curs. - El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent: <p>UF 1 Planificació i preparació del muntatge de set.1 a 22</p> <p>UF 2 Realització del muntatge de set. 1 a 24</p> <p>UF 3 Preparació i acabat de construccions metàl·liques de set 25 a 33</p>
----------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.15 \cdot QUF1 + 0.6 \cdot QUF2 + 0.25 \cdot QUF3$
-------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ

La recuperació del Mòdul és durà a terme segons calendari de recuperacions de Sol2A/B (Juny 2021), els exàmens de recuperació dependrà de les UF a recuperar.

CRITERIS DE SEMIPRESEN- CIALITAT

En aquest mòdul no hi ha modalitat semipresencial.

RECURSOS

1. Espais:
 - Aula de teoria / polivalent
 - Taller de FMT02 (Caldereria i Muntatge).
2. Equipaments:
 - Aula de teoria / polivalent
 - Projector (PC).
 - Pantalla de projecció.
 - PC
 - Taller de caldereria i muntatge
 - Cisalla manual.
 - Plegadora Manual.
 - Corbadora manual.
 - Cisalla Hidràulica.
 - Plegadora Hidràulica.
 - Equip de tall per plasma manual.
 - Equip de tall per plasma automàtic.
 - Serra de cinta.
 - Marbre de traçat.(2)
 - Bancs de treball.
 - Encluses.
 - Equip d'oxitall manual.
 - Equip d'oxitall automàtic.
 - Equips de soldadura MAG(3)
 - Equip de soldadura per resistència.
 - Radials.(6)
 - Mola de peu.
 - Mola de peu circular.
 - Trepant manual(2).
 - Trepant de peu.
 - Estris:
 - De subjecció: serjants, mordasses, caragols de banc.
 - De conformar: martells, masses de plàstic, fusta, bronze.
 - De mesura: metre, regle, escaire, cartabó, peu de rei, goniòmetre.
 - De traçat: punta de traçar, rosset, retolador permanent, calçada en forma de "V", calçada en forma de "V" a 45°.
 - De marcat: contrapunxó, lletres i números de marcar.
 - De verificació: plantilles de radis, plantilles d'angles(30°, 45°, 60°,120°), plantilles de desenvolupaments.
 - Recursos:
 - Llibres de caldereria i traçat.
 - Teoria Isomètric.
 - Programes informàtics.
 - Caldsoft.
 - Logitrace.
 - Autocad 2007.

**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

No Aplica

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

**ESTRATÈGIES
METODOLÒGIQUES**

Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge Aula Virtual():*

<http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/>

() També es contempla la possibilitat d'utilitzar durant el curs l'entorn de Google Classroom.*

Es penjaran:

- Plànols i diagrames d'unions soldades
- Teoria sobre els tipus d'unions al muntatge
- Seqüències de muntatge
- Exercicis
- Exercicis resolts
- Enllaços a vídeos sobre muntatges industrials o de serralleria
- Resolució de casos pràctics
- Tests

Totes les tasques encomanades a l'alumne tindran una data d'entrega, a indicar amb el temps suficient per a que l'alumne pugui desenvolupar la tasca.

Es pot convocar a l'alumne per videoconferència per tal de donar suport lectiu i resoldre dubtes.

**CRITERIS
D'AVALUACIÓ,
PUNTUACIÓ**

Unitat Formativa 1: Planificació i preparació del muntatge

Hi haurà entregues de treballs escrits i una prova final on es posaran a prova els coneixements adquirits per l'alumne a l'hora de preparar un obra.

L'avaluació es farà puntuant:

- P – Prova final
- T – Treballs escrits

$$QUF1 = (0,25 * P) + (0,75 * T)$$

Unitat Formativa 2: Realització del muntatge

Hi haurà entregues de treballs escrits sobre simulacions i vídeos de muntatges industrials, tant d'estructura com de canonada; on s'avaluarà la comprensió i capacitat per la resolució de problemes de l'alumne.

L'avaluació es farà puntuant:

- T – Treballs escrits

$$QUF2 = (1 * T)$$

Unitat Formativa 3: Reparació i acabats de construccions metàl·liques

Hi haurà entregues de treballs escrits i una prova final on es posaran a prova els coneixements adquirits per l'alumne per dur a terme una reparació, així com els tipus de recobriments i proteccions..

L'avaluació es farà puntuant:

- P – Prova final
- T – Treballs escrits

$$QUF3 = (0,25 * P) + (0,75 * T)$$

**CRITERIS DE
RECUPERACIÓ**

En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

RECURSOS	<p><i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (presentacions digitals, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</i></p> <p><i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<ul style="list-style-type: none"><i>• El canal de comunicació serà únicament mitjançant l'Aula Virtual.</i><i>• El professorat respondrà els missatges rebuts per aquesta plataforma no més tard de 48 hores lectives.</i><i>• El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu.</i><i>• No s'acceptaran entregues per correu electrònic.</i><i>• No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca.</i><i>• Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual.</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p><i>No Aplica</i></p>

FM10-SOL - Soldadura i caldereria	1r A
--	-------------

Metrologia i assajos

M7	UF 1: Metrologia: 33h	99h+ 0h
-----------	-----------------------	--------------------

PROFESSOR/A	<i>Sandra Sanchis Garcia</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Sandra Sanchis Garcia</i>
--------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Explicació magistral recolzada amb projeccions. Demostració del professor de les activitats. Realització de practiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP=0.35 QUF 1
--------------------------------------	----------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas de no superar una UF en l'avaluació continua, es realitzarà una prova d'avaluació extraordinària en el període establert pel centre. Aquesta prova constarà d'una part escrita.</p>
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haverles superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària. Els instruments d'avaluació de la unitat formativa són els mateixos que per modalitat presencial.</p>
---------------------------------------	---

RECURSOS	Les sessions pràctiques (execució de mesures i pràctiques) del Mòdul Professional es realitzaran a l'aula de metrologia
-----------------	---

INFORMACIÓ ADDICIONAL	.
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge Aula Virtual(*):</i> http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ (* També es contempla la possibilitat d'utilitzar durant el curs l'entorn de Google Classroom.</p> <p><i>Es penjaran:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Dossiers de teoria• Exercicis• Exercicis resolts• Enllaços a vídeos sobre metrologia, assajos mecànics, metal·logràfics i assajos no destructius, control de processos i models de gestió de qualitat.• Tasques• Qüestionaris. <p><i>Tots els exercicis, tasques i qüestionaris tindran un termini de finalització de l'entrega marcat la setmana anterior.</i> <i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>Unitat Formativa 1: Metrologia</i> <i>Hi haurà qüestionaris i tasques.</i> <i>L'avaluació es farà puntuant:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Q – Qüestionaris• T – Tasques <p>$QUF1 = 0,5 \cdot P + 0,5 \cdot Q$</p> <p><i>Unitat Formativa 2: Assajos mecànics, metal·lúrgics i no destructius</i> <i>Hi haurà qüestionaris, tasques i proves finals.</i> <i>L'avaluació es farà puntuant:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• P – Prova final (o proves finals).• Q – Qüestionaris• T – Tasques
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual</i></p>
RECURSOS	<p><i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (presentacions digitals, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</i> <i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<ul style="list-style-type: none">• <i>El canal de comunicació serà únicament mitjançant l'Aula Virtual.</i>• <i>El professorat respondrà els missatges rebuts per aquesta plataforma no més tard de 48 hores lectives.</i>• <i>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu.</i>• <i>No s'acceptaran entregues per correu electrònic.</i>• <i>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca.</i>• <i>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	.

FM10-SOL - Soldadura i caldereria 2n A

Metrologia i assajos

M7	UF 2: Assajos mecànics, metal·logràfics i no destructius: 33h UF 3: Control de processos: 22h UF 4: Models de gestió de qualitat: 11h	66 h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Sandra Sanchis Garcia</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Sandra Sanchis Garcia</i>
--------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada amb projeccions. Demostració del professor de les activitats. Realització de practiques <ul style="list-style-type: none"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0.35 QUF 1 +0.35QUF 2 +0.2 QUF 3 +0.1QUF 4$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar una UF en l'avaluació continua, es realitzarà una prova d'avaluació extraordinària en el període establert pel centre. Aquesta prova constarà d'una part escrita.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haverles superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària. Els instruments d'avaluació de la unitat formativa són els mateixos que per modalitat presencial.
---------------------------------------	--

RECURSOS	Les sessions pràctiques (execució de mesures i pràctiques) del Mòdul Professional es realitzaran a l'aula de metrologia
-----------------	---

INFORMACIÓ ADDICIONAL	.
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<p>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</p>	<p><i>Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge Aula Virtual(*):</i> <i>http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</i> <i>(*) També es contempla la possibilitat d'utilitzar durant el curs l'entorn de Google Classroom.</i> <i>Es penjaran:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dossiers de teoria • Exercicis • Exercicis resolts • Enllaços a vídeos sobre metrologia, assajos mecànics, metal·logràfics i assajos no destructius, control de processos i models de gestió de qualitat. • Tasques • Qüestionaris. <p><i>Tots els exercicis, tasques i qüestionaris tindran un termini de finalització de l'entrega marcat la setmana anterior.</i> <i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
<p>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</p>	<p>$QUF2 = 0,30 \cdot P + 0,35 \cdot Q + 0,35 \cdot T$ <i>Unitat Formativa 3: Control de processos</i> <i>Hi haurà qüestionaris, tasques i proves finals.</i> <i>L'avaluació es farà puntuant:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • P – Prova final (o proves finals). • Q – Qüestionaris • T – Tasques <p>$QUF3 = 0,30 \cdot P + 0,35 \cdot Q + 0,35 \cdot T$ <i>Unitat Formativa 4: Models de gestió de qualitat</i> <i>Hi haurà qüestionaris, tasques i proves finals.</i> <i>L'avaluació es farà puntuant:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • P – Prova final (o proves finals). • Q – Qüestionaris • T – Tasques <p>$QUF4 = 0,30 \cdot P + 0,35 \cdot Q + 0,35 \cdot T$ <i>Per poder aprovar les UF telemàtiques l'alumne ha d'obtenir, com a mínim, un 5 en la prova o proves finals.</i> <i>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5. La qualificació del Mòdul professional s'obté segons la següent ponderació:</i> $QMP = 0.35 QUF 1 + 0.35 QUF 2 + 0.2 QUF 3 + 0.1 QUF 4$</p>
<p>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</p>	<p><i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual</i></p>
<p>RECURSOS</p>	<p><i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (presentacions digitals, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</i> <i>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
<p>ATENCIÓ PERSONALITZADA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>El canal de comunicació serà únicament mitjançant l'Aula Virtual.</i> • <i>El professorat respondrà els missatges rebuts per aquesta plataforma no més tard de 48 hores lectives.</i>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

- *El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu.*
- *No s'acceptaran entregues per correu electrònic.*
- *No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca.*
- *Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual.*

INFORMACIÓ ADDITIONAL

FM10-SOL - Soldadura i caldereria	1r A
--	-------------

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

M8	UF 1 : Incorporació al Treball 33h UF2 : Previsió de Riscos laborals 33h	66 h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Marga Prades Plà</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Marga Prades Plà</i>
--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> -Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. -Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, es plantejaran a classe diferents exercicis, (aprenentatge basat en exercicis), es discutiran diferents casos, (aprenentatge basat en discussió de casos) i cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en els que aplicarà els coneixements assolits. -Es realitzaran alguns treballs en grup. -El mòdul es cursarà durant el primer curs. - El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent: La UF2 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 11 La UF1 s'inicia en la setmana 12 i s'acabarà al final del curs.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Q_{mp}=0,50 \cdot Q_{uf1} + 0,50 \cdot Q_{uf2}$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> -Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives. -Es realitzarà el càlcul a partir de la qualificació de 5 de les UF. -En cas de no superar una UF de forma contínua, o perdre el dret a l'avaluació ordinària, es realitzarà una prova extraordinària en el període de recuperació establert pel centre. Aquesta tindrà forma escrita i/o pràctica.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Les mateixes que a la programació telemàtica.
---------------------------------------	---



RECURSOS	-Espai: aula curs -Equipaments: ordinadors, projector,.... -Material didàctic: apunts del professor, llibre de text FOL ed. Editex, obligatori, aula virtual i/o classroom i vídeos didàctics.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Algunes activitats es poden presentar a l'alumnat mitjançant el google classroom.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>- La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada l'entorn virtual d'aprenentatge, tant pel grau mitjà com pel superior: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</p> <p>- Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques de l'alumnat.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>-El mateix que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o vídeos fets per l'alumnat en temps de confinament.</p> <p>-De la mateixa forma, es tindran en compte els continguts actitudinals com l'assistència a la classe virtual, la implicació i la interacció telemàtica de l'alumnat dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques o formularis en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació telemàtica comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa igual que en l'avaluació presencial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin document oficial que justifiqui la falta d'assistència. • A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà d'un 5. Els percentatges igual que en l'avaluació presencial.
RECURSOS	<p>- El mateix material digital necessari per assolir la docència telemàtica, proporcionat via aula virtual del centre, tal i com s'ha explicat en el punt 5 d'aquesta programació.</p> <p>- No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>- El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</p> <p>- El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Algunes activitats es poden presentar a l'alumnat mitjançant el google classroom.

FM10-SOL - Soldadura i caldereria	2n A
--	-------------

EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA

M9	UF1: EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA	66 h
-----------	---------------------------------------	-------------

PROFESSOR/A	<i>Marga Prades Plà</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Marga Prades Plà</i>
--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinaran amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a internet per aconseguir aprenentatges significatius que permetin l'alumne assolir els resultats d'aprenentatge. • La part teòrica i la part pràctica tenen una relació estreta per la qual cosa s'intercalaran les dues, distribuïdes en blocs de dues hores (sempre que pugui ser): una sessió d'una hora per introduir i definir conceptes nous i l'altra sessió per a treballar-los de forma pràctica. Es fomentarà l'intercanvi d'opinions i l'esperit crític i emprenedor. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques i el projecte final.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,15·RA3+0,25·RA4+0,20·RA5
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Durant el curs es realitzaran proves per detectar el grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge dels nuclis formatius de la unitat formativa. • Es valorarà la realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a, així com l'assistència a classe, la puntualitat, l'actitud, la constància i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge. • Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació. • Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es farà la recuperació en la convocatòria fixada per Prefectura d'estudis del Centre. • Extraordinària: Es realitzarà una prova teòrica-pràctica i com a síntesi de la unitat formativa, la presentació obligatòria d'un pla d'empresa. Tanmateix es considerarà requisit indispensable el lliurament del pla d'empresa en convocatòria ordinària i si no es supera s'ha de presentar extraordinària.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Les mateixes que a la programació telemàtica.
RECURSOS	-Espai: aula curs -Equipaments: ordinadors, projector,.... -Material didàctic: apunts del professor, llibre de text FOL ed. Editex, obligatori, aula virtual i/o classroom i vídeos didàctics.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Algunes activitats es poden presentar a l'alumnat mitjançant el google classroom.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada l'entorn virtual d'aprenentatge, tant pel grau mitjà com pel superior: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/- Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques de l'alumnat.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none">-El mateix que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o videos fets per l'alumnat en temps de confinament.-De la mateixa forma, es tindran en compte els continguts actitudinals com l'assistència a la classe virtual, la implicació i la interacció telemàtica de l'alumnat dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques o formularis en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació telemàtica comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa igual que en l'avaluació presencial.</p> <ul style="list-style-type: none">• Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin document oficial que justifiqui la falta d'assistència.• A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà d'un 5. Els percentatges igual que en l'avaluació presencial.
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- El mateix material digital necessari per assolir la docència telemàtica, proporcionat via aula virtual del centre, tal i com s'ha explicat en el punt 5 d'aquesta programació.- No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<ul style="list-style-type: none">- El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.- El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

INFORMACIÓ ADDITIONAL

Algunes activitats es poden presentar a l'alumnat mitjançant el google classroom.

FM10-SOL - Soldadura i caldereria

1r A

Anglès Tècnic

M10	UF1: 99 h	99 h
------------	-----------	------

PROFESSOR/A	<i>Òscar Palazón Ferré</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Òscar Palazón Ferré</i>
--------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Les sessions es desenvoluparan a partir d'explicacions i el treball individual de l'alumne o en petits grups d'alumnes.• El MP s'organitza en una única UF1, segons s'indica a l'apartat anterior, i hi ha dotze Nuclis de Formació.• Segons les orientacions del Departament d'Educació aquest mòdul no té desdoblament.• El mòdul es cursarà durant el primer curs.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	100% = 70% (proves escrites i/o orals) + 30% (assistència, puntualitat, participació a classe i deures). L'alumne/a perdrà el dret a l'avaluació contínua si les seves faltes d'assistència superen el 20% de les hores totals de la UF. En aquest cas, podrà continuar assistint a classe però haurà de presentar-se obligatòriament a la prova extraordinària per poder superar el MP.
--	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs en la data prevista al calendari de proves extraordinàries. L'alumne/a recuperarà el MP amb la mateixa nota que obtingui a la prova extraordinària.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Mitjançant un seguiment docent periòdic de l'aprenentatge.
---------------------------------------	--

RECURSOS	Els alumnes hauran d'adquirir el llibre de text "Technical English 1", editorial Pearson-Longman, i el quadernet d'exercicis "Grammar in Practice 2", editorial Cambridge University Press. El material didàctic també inclou els apunts de l'alumne/a i la seva llibreta d'exercicis.
-----------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material didàctic també inclou els apunts de l'alumne/a i la seva llibreta d'exercicis.
------------------------------	--

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes. S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir de les cases fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova de recuperació extraordinària serà presencial o virtual depenent de la situació sanitària.</i>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Aula Virtual del centre- Ordinador amb càmera i connectivitat.- No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>El material didàctic també inclou els apunts de l'alumne/a i la seva llibreta d'exercicis.</i>



FM10-SOL - Soldadura i caldereria

2n A

Síntesi

M11	No s'estableixen unitats formatives per aquest mòdul	264h
------------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Sandra Sanchís, Efred Pardo, Eric Guirao, Marga Prades</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Efred Pardo Pons</i>
--------------------	---	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> · És qui construeix el seu propi aprenentatge · Parteix dels coneixements adquirits · Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge · Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <p>Planificarà tres projectes durant el transcurs del curs. es dividirà la classe amb diferents grups de treball i cadascun d'ells haurà de realitzar el projecte pròpiament dit, tant la seva construcció com la documentació corresponent.</p> <p>El professor serà qui prengui decisions sobre el desenvolupament general de la sessió.</p> <p>En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe i no està previst aplicar cap mesura de flexibilització del currículum.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	La qualificació del Mòdul vindrà donada per la aprovació dels projectes. L'avaluació es farà mitjançant rubriques. per poder aprovar el mòdul cal haver aprovat com a mínim dos dels projectes.
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els que defineixen tots els professors implicats.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha criteris de semipresencialitat en aquest mòdul donat que es cas al 100% pràctic.
---------------------------------------	---

RECURSOS	<p>Aparells d'ús manual de mesura, control i traçat.</p> <p>Eines de treball manual: limes, martells, radials...</p> <p>Màquines eina: Trepants de columna, mola de peu...</p> <p>Màquines de conformat : Cisalla i plegadora hidràuliques, màquines de corbat manuals i motoritzades.</p>
-----------------	--

	Soldadura i Tall tèrmic: Maquines de soldadura MAG, taula de tall (copiadora)semiautomàtica mitjançant oxi-tall i plasma.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Donat que es un mòdul que es dona entre diferent professors poden anar variant les normes segons el ritme de feina.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Per la realització de la docència a distància el professor donarà material al alumnat per resoldre casos pràctics de forma teòrica. Es realitzaran tasques per entregar de forma telemàtica a través de la plataforma virtual del centre amb unes dates d'entrega concretes. Fulls de procés preguntes sobre temari donat..etc...</i>
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>La qualificació del Mòdul vindrà donada per la aprovació dels projectes. L'avaluació es fara mitjançant rubriques. per poder aprovar el mòdul cal haver aprovat com a mínim dos dels projectes.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els que defineixen tots els professors implicats.</i>
RECURSOS	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el correu corporatiu del centre.</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Donat que es un mòdul que es dona entre diferent professors poden anar variant les normes segons el ritme de feina.</i>



FM10-SOL - Soldadura i caldereria - DUAL

2n A

Formació en centres de treball

M12	-	416h
------------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Efren Pardo Pons</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Efren Pardo Pons</i>
--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Seguiment pla d'activitats i recursos empresa
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Una vegada assolides les hores del mòdul, es qualificarà amb APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE i NO APTE INSUFICIENT
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En el cas de realitzar la totalitat de les hores i tenir una nota de NO APTE INSUFICIENT, s'hauran de repetir la totalitat de les hores del mòdul.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Les FCT son presencials
---------------------------------------	-------------------------

RECURSOS	El definits per la empresa
-----------------	----------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	No hi ha informació addicional
------------------------------	--------------------------------

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	-
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	-
--------------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>El mòdul d'FCT només es contempla cursar a el centre de treball</i>
RECURSOS	-
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Contacte amb el tutor de pràctiques per qualsevol incidència</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>No hi ha informació addicional</i>

FM10-SOL - Soldadura i caldereria

1r A

Riscos en la indústria química.

M13	Riscos en la indústria química.(33 h)	33h
------------	---------------------------------------	------------

PROFESSOR/A	<i>Josep A Porro Morcillo</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Josep A Porro Morcillo</i>
--------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> · És qui construeix el seu propi aprenentatge · Parteix dels coneixements adquirits · Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge · Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> · És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. · Ha de millorar la seva pròpia actuació docent. · És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió <p>Per això, es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar fent servir el manual i els vídeos indicats pel professor.</p> <p>En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe i no està previst aplicar cap mesura de flexibilització del currículum.</p> <p>Segons les orientacions del Departament de ensenyament aquest mòdul no té desdoblament.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint en una UF, segons s'indica en les graelles aprovades pel curs actual.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar la unitat formativa, amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> <p>$Qmp=Quf1$</p> <p>La recuperació es realitzarà en dia, hora i lloc indicats per Direcció.</p>
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els instruments d'avaluació estaran formats pels treballs (80% de la nota) i l'observació sistemàtica dels alumnes relacionats amb cada activitat
--------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	<p>d'aprenentatge, es a dir, la seva actitud i progressió (20 % de la nota). El pes específic de cada treball està en funció de les hores dedicades per aquestos continguts, es a dir, per mitja aritmètica ponderada. Cadascun dels treballs, s'avaluarà amb una nota de 0 a 10 punts. Per a superar els treballs, caldrà tenir una nota igual o superior a 5. Els alumnes que tinguin coneguda la semipresencialitat tindran l'obligació de consultar els dubtes al professor sobre els dies no assistits i en cas de no poder entregar el treball amb la resta de classe entregar-lo en dia pactat amb el professor dintre del horari escolar. Atenció: Si per problemes del COVID 19 el professor ho considera adient en lloc de fer-se 6 proves es farà una a final de la UF. Instruments i criteris de recuperació. Els instruments i els criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació. En la prova extraordinària serà una prova escrita i es realitzarà dintre del període establert per la direcció de l'institut en dia, hora i aula publicitat com cada any per direcció. El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de cada RA, en funció dels instruments d'avaluació. Cal tenir en compte que cada treball, té agrupats els apartats segons si pertanyen a un RA o a l'altre: Instruments d'avaluació (%) Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge Pt1 Pt2 Pt3 Pt4 Pt5 Pt6 G RA1 = 29 22 15 10 5 9 10 La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació Quf1=RA1 En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre. Aquesta prova serà escrita.</p>
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat Sí No UF1 x No hi han</p>
RECURSOS	<p>Apunts Vídeos didàctics Canó de projecció</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p>La donada per Direcció.</p>

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>El professor penjarà al Classroom en format de vídeo les explicacions teòriques necessàries i al Moodle els apunts d'aquest mòdul.. Els dubtes es resoldràn per correu electrònic jporro@xtec.cat donat resposta en un període lectiu de 48 hores.</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ,	<p><i>El criteris d'avaluació i puntuació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial però les proves es faràn telemàticament a través del</i></p>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

PUNTUACIÓ	<i>correo electrònic</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària serà exactament igual i en les dates i horari indicat per l'institut.</i>
RECURSOS	<i>Per la UF1 serà suficient amb els apunts del Moodle i els vídeos del Classroom</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant el correo electrònic jporro@xtec.cat. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>La donada per Direcció.</i>