

Cicle formatiu de grau
superior de

EACO-REN

Energies renovables

CURS 20-21

Índex

M1 Subestacions elèctriques

M2 Telecontrol i automatismes

M3 Prevenció de riscos elèctrics

M4 Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques.

M5 Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques

M6 Gestió del muntatge de parcs eòlics

M7 Operació i manteniment de parcs eòlics

M8 Sistemes elèctrics en centrals

M9 Sistemes d'energies renovables

M10 Formació i orientació laboral

M11 Empresa i iniciativa emprenedora

M12 Anglès tècnic

M13 Projecte d'energies renovables

M14 Formació pràctica en centres de treball

M15 Manteniment específic

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 1r

Subestacions elèctriques

M1	UF1: Interpretació de projectes de subestacions elèctriques: 22 h UF 2: Muntatge de subestacions elèctriques: 66 h UF 3: Manteniment de subestacions elèctriques: 33 h UF 4: Operacions locals en subestacions elèctriques: 11 h	132 h
-----------	---	--------------

PROFESSOR/A	<i>Manuel López</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Manuel López</i>
--------------------	---------------------	--------------------------------	---------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Es combinaran metodologies actives per tal d'assolir les competències programades al currículum del mòdul, buscant la implicació dels alumnes en activitats dirigides pel professor on s'introduiran i treballaran de manera contextualitzada els continguts.</p> <p>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 diversos treballs en les que aplicarà els coneixements assolits.</p> <p>La descàrrega de les pràctiques i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs o el professor el facilitarà a l'aula, tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper o en el format que el professor trobi adequat segons el treball.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment cada unitat formativa, amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>Els exàmens de cada UF per tal de que facin mitja hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 5. La incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.</p> <p>Els alumnes en modalitat ordinària que superin un 20% de faltes no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,17 \cdot QUF1 + 0,50 \cdot QUF2 + 0,08 \cdot QUF3$</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar alguna UF de forma continua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre o pel mateix equip docent del cicle. Aquesta prova constarà d'una part escrita i s'hauran de lliurar totes les activitats realitzades durant el curs.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera:</p> <p>Semipresencial : Condicions de semipresencialitat</p> <p>UF1 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre</p> <p>UF2 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre</p> <p>UF3 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre</p> <p>UF4 : Sí :Les generals definides a la normativa de centre</p>
---------------------------------------	--



RECURSOS	Recursos: Canó de projecció. Vídeos i presentacions didàctics. Llibre recomanat del mòdul. Apunts del professor. Bibliografia: Subestaciones eléctricas Trashorras Montecelos, Jesús Editorial Paraninfo. Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia ABP en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'una prova escrita única que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional. Caldrà entregar les tasques realitzades durant el curs.
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	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
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 2n

Telecontrol i automatismes

M2	UF 1: Accionament i control d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica: 33+0 h UF 2: Instrumentació i mesura d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica: 44+7 h UF 3: Automatització i control en centrals de generació d'energia elèctrica: 44+18 h UF 4: Sistemes de comunicació i xarxes en centrals de generació d'energia elèctrica: 44+8 h	165 + 33 h
-----------	---	-----------------------

PROFESSOR/A	<i>Gonzalo Sanz Ferrero</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Gonzalo Sanz Ferrero</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"> - Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. - Realització d'activitats d'ensenyament aprenentatge individuals o en grups a l'aula adequades a les explicacions del professor. - Demostració per part del professor de les activitats. - S'utilitzaran vídeos didàctics 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. - Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ - En l'Aula Virtual: <ul style="list-style-type: none"> • Es penjaran els apunts del professor. • Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos. • Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes (exceptuant els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe))
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP2 = 0,17 \times UF1 + 0,26 \times UF2 + 0,31 \times UF3 + 0,26 \times UF4$ <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0.</p> <p>L'avaluació de cada UF es farà puntuant les següents activitats: proves escrites (Pe), proves pràctiques o de simulació (P), qüestionaris (Q), fitxes d'activitat (Fit) i exercicis (E) així com la graella d'actituds (G). Les activitats no realitzades i/o entregades en el temps establert, obtindran una qualificació de "0" per al càlcul de la qualificació de la UF.</p>
--	---



CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Les activitats (exceptuant els qüestionaris(Q) i les proves escrites (Pe)) que no obtinguin un mínim de 5,0 sobre 10, podran de recuperar-se tornant-se a entregar amb les rectificacions indicades pel professor. La qualificació màxima d'aquesta recuperació serà de 5,0</p> <p>En cas de suspendre alguna UF a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita a la convocatòria extraordinària. Aquesta prova consistirà a respondre un qüestionari i resoldre una sèrie d'exercicis-activitats.</p>
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Els alumnes no podran demanar l'adjudicació de la semipresencialitat en aquest mòdul professional donat que no s'oferta com a tal.</p> <p>Per més informació: http://institutperemartell.cat/matricula-semipresencial/</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none"> -Bibliografia tècnica. -Apunts del professor i vídeos didàctics. -Aula teoria amb canó projector . A00-inf -Aula informàtica. A00-inf -Taller automatismes . IM-AUT -Taller d'instal·lacions electrotècniques i electrotècnia.EL-T03 -Taller d'energies renovables.ER-T01 -Aula virtual del centre. -Instruments de mesura. -Eines bàsiques electricitat (tornavis, alicates, tisores,...) -Programari i maquinari tècnic específic.El portafolis o dossier d'aprenentatge: l'alumne/a crearà i mantindrà actualitzat al llarg del curs un portafolis individual on inclourà els enunciats i resolucions dels exercicis, fitxes d'activitat i memòries de les pràctiques
MÒDULS DE 2N CURS	<p>En el curs anterior es van desenvolupar tots els continguts d'aquest mòdul professional</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none"> - El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/llobres-de-text-curs-2020-2021/ - L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor) - La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> - En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ - En l'Aula Virtual: <ul style="list-style-type: none"> • Es penjaran els apunts del professor. • Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos. • Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes, l'entrega d'aquestes activitats es realitzarà a través d'aquesta plataforma. • En cas de no poder fer-se presencialment, els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe) també es realitzaran i entregaran a través d'aquesta plataforma.
-----------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	<ul style="list-style-type: none">• En cas de no poder fer-se presencialment les pràctiques de taller (P), podran substituir-se per fitxes d'activitat (Fit) i es realitzaran i entregaran a través d'aquesta plataforma.- S'utilitzaran vídeos didàctics 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.- Es podrà convocar a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP2 = 0,17 \times UF1 + 0,26 \times UF2 + 0,31 \times UF3 + 0,26 \times UF4$</p> <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0.</p> <p>Els criteris de la qualificació de les UF seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Les pràctiques de taller (P) podran substituir-se per fitxes d'activitat (Fit) tenint el mateix pes en el càlcul de la nota de cada UF.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>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.</p> <p>Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual</p>
RECURSOS	<p>Aula Virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat Software tècnic específic Software office, libreoffice o similar.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p> <p>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p>El canal de comunicació serà únicament mitjançant l'Aula Virtual</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts per aquesta plataforma no més tard de 48 hores lectives</p> <p>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu</p> <p>No s'acceptaran entregues per correu electrònic</p> <p>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca</p> <p>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual</p>

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 1r

Prevenció de riscos elèctrics

M3	UF 1: Efectes fisiològics i riscos del corrent elèctric. 22 h UF 2: Protocols de seguretat en instal·lacions elèctriques. 22 h UF 3: Plans d'emergència en instal·lacions elèctriques. 22 h	66 h
-----------	---	-------------

PROFESSORIA	<i>Adolf M. Iglesias i Estradé</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>Adolf M. Iglesias i Estradé</i>
--------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions es desenvoluparan, les classes teòriques en gran grup i les pràctiques en petits grups. S'explicarà les pràctiques que caldrà realitzar i s'assignarà l'ordre de cada pràctica a cadascun dels alumnes en funció del seu ritme de treball. Es realitzarà treballs per projectes conjuntament amb altres mòduls de primer.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.33 \cdot UF1 + 0.33 \cdot UF2 + 0.33 \cdot UF3$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Cada unitat formativa s'avaluarà i recuperarà de manera independent. Realitzant les recuperacions als exàmens d'extraordinària. La recuperació de les unitats formatives no aprovades, podrà realitzar-se per la superació d'activitats posteriors que comportin l'aplicació dels coneixements i/o procediments suspesos anteriorment. També podran recuperar-se les activitats no aprovades, mitjançant la superació de proves específiques.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat per a cadascuna de les UF que l'integren.
---------------------------------------	--

RECURSOS	Recursos: Canó de projecció. Ordinadors amb accés a l'aula virtual. Programari informàtic amb programari adequat. Vídeos didàctics. Bibliografia: Gallardo Vázquez, Sergio. "Prevención de riesgos eléctricos", Ed. Paraninfo (2016) ISBN 9788428336642
-----------------	---

MÒDULS DE 2N CURS	
--------------------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Addicionalment, els alumnes comptaran amb un espai a l'aula virtual per a la realització dels projectes que es desenvoluparan amb els altres mòduls professionals de 1r
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia ABP en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'una prova escrita única que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional.
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	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
INFORMACIÓ ADDITIONAL	No hi ha informació addicional

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 1r

Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques

M4	UF 1: Estudis de viabilitat en instal·lacions solars fotovoltaïques: 22 h UF 2: Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 22 h UF 3: Documentació administrativa i tècnica d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 22 h	66 h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Gonzalo Sanz Ferrero</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Gonzalo Sanz Ferrero</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"> - Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. - Realització d'activitats d'ensenyament aprenentatge individuals o en grups a l'aula adequades a les explicacions del professor. Realització de projectes. - Demostració per part del professor de les activitats. - S'utilitzaran vídeos didàctics 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. - Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ - En l'Aula Virtual: <ul style="list-style-type: none"> • Es penjaran els apunts del professor. • Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos. • Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes (exceptuant els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe))
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP4 = 0,3xQUF1 + 0,4xQUF2 + 0,3xQUF3$</p> <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5.0.</p> <p>L'avaluació de cada UF es farà puntuant les següents activitats: proves escrites (Pe), projectes (Pj), qüestionaris (Q), fitxes d'activitat (Fit) i exercicis (E) així com la graella d'actituds (G). Les activitats no realitzades i/o entregades en el temps establert, obtindran una qualificació de "0" per al càlcul de la qualificació de la UF.</p>
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Les activitats (exceptuant els qüestionaris(Q), les proves escrites (Pe) i el projecte (Pj)) que no obtinguin un mínim de 5,0 sobre 10, podran recuperar-se
--------------------------------	---



	tornant-se a entregar amb les rectificacions indicades pel professor. La qualificació màxima d'aquesta recuperació serà de 5,0. En cas de suspendre alguna UF a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita a la convocatòria extraordinària. Aquesta prova consistirà a respondre un qüestionari i resoldre una sèrie d'exercicis-activitats.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul SI s'ofereix en modalitat semipresencialitat. Per més informació: http://institutperemartell.cat/matricula-semipresencial/
RECURSOS	-Bibliografia tècnica. -Apunts del professor. -Aula teoria amb canó projector □ A-i07 -Aula informàtica. □ A-i07 -Aula virtual del centre. -El portafolis o dossier d'aprenentatge: l'alumne/a crearà i mantindrà actualitzat al llarg del curs un portafolis individual on inclourà els enunciats i resolucions dels exercicis, fitxes d'activitat i memòries de les pràctiques o projectes.
MÒDULS DE 2N CURS	Aquest mòdul és de 1r curs
INFORMACIÓ ADDICIONAL	- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/lilibres-de-text-curs-2020-2021/ - L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor) - La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	- En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ - En l'Aula Virtual: • Es penjaran els apunts del professor. • Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos. • Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes, l'entrega d'aquestes activitats es realitzarà a través d'aquesta plataforma. • En cas de no poder fer-se presencialment, els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe) també es realitzaran i entregaran a través d'aquesta plataforma. - S'utilitzaran vídeos didàctics 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. - Es podrà convocar a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP4 = 0,3xQUF1 + 0,4xQUF2 + 0,3xQUF3$



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0. Els criteris de la qualificació de les UF seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual.</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">-Aula Virtual del centre-Ordinador amb càmera i connectivitat-Software tècnic específic-Software office, libreoffice o similar.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<ul style="list-style-type: none">-El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual-El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.-Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none">-El canal de comunicació serà únicament mitjançant l'Aula Virtual-El professorat respondrà els missatges rebuts per aquesta plataforma no més tard de 48 hores lectives-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 <p>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual</p>

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 1r

Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques

M5	UF 1: Característiques i equips de les instal·lacions solars fotovoltaïques: 44 h UF 2: Muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 55 h UF 3: Gestió del manteniment i prevenció de riscos d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 33	132 h
-----------	---	--------------

PROFESSOR/A	<i>Manuel López</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Manuel López</i>
--------------------	---------------------	--------------------------------	---------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Es combinaran metodologies actives per tal d'assolir les competències programades al currículum del mòdul, buscant la implicació dels alumnes en activitats dirigides pel professor on s'introduiran i treballaran de manera contextualitzada els continguts.</p> <p>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 diversos treballs en les que aplicarà els coneixements assolits.</p> <p>La descàrrega de les pràctiques i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs o el professor el facilitarà a l'aula, tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper o en el format que el professor trobi adequat segons el treball.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment cada unitat formativa, amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>Els exàmens de cada UF per tal de que facin mitja hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 5. La incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.</p> <p>Els alumnes en modalitat ordinària que superin un 20% de faltes no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,36 \cdot QUF1 + 0,45 \cdot QUF2 + 0,19 \cdot QUF3$</p>
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar alguna UF de forma continua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre o pel mateix equip docent del cicle. Aquesta prova constarà d'una part escrita i s'hauran de lliurar totes les activitats realitzades durant el curs.
--------------------------------	---

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



RECURSOS	Recursos: Canó de projecció. Vídeos i presentacions didàctics. Llibre recomanat del mòdul. Apunts del professor. Bibliografia: Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas Vicente Mascarós Mateo. Ed. Paraninfo Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia ABP en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'una prova escrita única que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional. Caldrà entregar totes les tasques realitzades durant el curs.
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	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
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-



EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 2n

Gestió del muntatge de parcs eòlics

M6	UF1 Planificació del muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica 66h(Toral) UF2 Muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica 33h (Torral) UF3 Seguretat en les instal·lacions d'energia eòlica 33h (Torral)	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSORIA	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits i al taller- Pràctiques als tallers. Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,50 * QUF1 + 0,25 * QUF2 + 0,25 * QUF3$
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Tot el material avaluable ha de superar el 4 (sobre 10) a fi de promitjar per obtenir la nota de la corresponent UF. No s'accepten treballs fora de termini. L'alumne perd el dret a la avalució quan a la UF superi el 20% de faltes (justificades i no justificades)
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Únicament UF3 es pot cursar semipresencialment
---------------------------------------	--

RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica. Taller de energies renovables. Visites/sortides. Jornades Tècniques
-----------------	---

MÒDULS DE 2N CURS	A mesura que es vagin necessitan, es revisaran aquells continguts que no van ser vistos l'últim trimestre del curs 19/20
--------------------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Pel que fa a les classes magistrals aquestes seran substituïdes per sessions telemàtiques (meet,...). Si no hi ha cap altre acord l'horari de connexió serà el mateix que l'horari presencial- Pel que fa als exercicis de simulacions, dissenys, presentacions, no hi haurà canvis i es continuaran fent, però fora del centre (a casa).-Pel que fa als exercicis propis de taller (muntatges, modificacions, etc) aquests seran substituïts per un altre tipus d'activitats. Si en hi ha algun que es suprimit i no substituït aquest exercici no entrarà en la ponderació per la qualificació
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides)</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides)</p> <p>La prova de recuperació/convocatòria extraordinària (on el calendari serà l'establert pel centre), si no es pot realitzar presencialment es farà com exercici a l'Aula Virtual. En funció de quina sigui la UF el professor podrà demanar el lliurament previ de determinats exercicis, reservant-se el dret que si aquets lliuraments previs no es fan, de no donar per aprovada la UF.</p>
RECURSOS	<p>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</p> <p>Es convocarà regularment a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Cal per part de l'alumne, un PC o una tablet amb connexió a la xarxa</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu electrònic</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p>Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul</p>

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 2n

Operació i Manteniment de parcs eòlics

M7	UF1 Posada en servei d'instal·lacions d'energia eòlica 33h-J.Toral UF2 Gestió del manteniment d'instal·lacions d'energia eòlica 33h.- J.Toral UF4 Manteniment d'energia eòlica 99h.- J Toral UF3 Prevenció de riscos en instal·lacions d'energia eòlica 33h, J.Toral	198 h
-----------	---	--------------

PROFESSORIA	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>JOSEP TORAL JUANPERE</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, simulacions, exercicis escrits i al taller- Pràctiques als tallers. Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,17 \cdot QUF1+0,17 \cdot QUF2+0,50 \cdot QUF3+0,16 \cdot QUF4+$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Tot el material avaluable ha de superar el 4 (sobre 10). No s'acceptaran exercicis fora de termini. L'alumne perd el dret a la valuació quan a la UF superi el 20% de faltes (justificades i no justificades)
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1, UF2 i UF3 es poden cursar semi- presencialment
---------------------------------------	---

RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Taller d'energies renovables. Tallers de manteniment mecànic. Tallers externs (si podem) Visites/sortides
-----------------	---

MÒDULS DE 2N CURS	A mesura que es vagin necessitant, es revisaran aquells continguts que no van ser vistos l'últim trimestre del curs 19/20
--------------------------	---

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Pel que fa a les classes magistrals aquestes seran substituïdes per sessions telemàtiques (meet,...). Si no hi ha cap altre acord l'horari de connexió serà el mateix que l'horari presencial- Pel que fa als exercicis de simulacions, dissenys, presentacions, no hi haurà canvis i es continuaran fent però fora del centre.-Pel que fa als exercicis propis de taller (muntatges, modificacions, etc) aquests seran substituïts per un altre tipus d'activitats. Si en hi ha algun que es suprimit i no substituït, aquest exercici no entrarà en la ponderació per la qualificació
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials, es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides).</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>Es donarà màxima preferència, si les condicions de seguretat ho permeten, a que les proves d'avaluació siguin presencials</p> <p>Les proves d'avaluació que no puguin ser presencials es realitzaran com exercicis a l'Aula Virtual (amb inici i durada prèviament definides)</p> <p>La prova de recuperació/convocatòria extraordinària (El calendari serà l'establert pel centre), si no es pot realitzar presencialment es farà com exercici a l'Aula Virtual. En funció de quina sigui la UF el professor podrà demanar el lliurament previ de determinats exercicis, reservant-se el dret que si aquets lliuraments previs no es fan, de no donar per aprovada la UF.</p>
RECURSOS	<p>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància.</p> <p>Es convocarà regularment a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Per treballar a l'aula virtual a l'alumne li cal un PC o tablet amb connexió a la xarxa.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu electrònic</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p>Aquesta PAM serà comentada el primer dia de classe d'aquest mòdul</p>

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 1r

Sistemes elèctrics en centrals

M8	UF 1: Característiques i materials dels sistemes elèctrics. 55 h UF 2: Mesures elèctriques i qualitat de l'energia elèctrica. 22 h UF 3: Màquines elèctriques. 33 h UF4: Aparellatge, protecció i sistemes auxiliars elèctrics. 22 h	165 h
-----------	---	--------------

PROFESSOR/A	<i>Adolf M. Iglesias i Estradé</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Adolf M. Iglesias i Estradé</i>
--------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Utilitzarem, entorns virtuals d'aprenentatge, actualment el Moodle, i així tota la documentació bàsica per l'aprenentatge es penjarà al Moodle dels professors. Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes.</p> <p>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.</p> <p>Les activitats pràctiques al taller i les activitats informàtiques les realitzaran en grup, amb un mínim de 2 alumnes per grup. Així mateix, també s'aplicaran les metodologies actives a través de l'aprenentatge basat en problemes i en projectes.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.45 \cdot UF1 + 0.15 \cdot UF2 + 0.25 \cdot UF3 + 0.15 \cdot UF4$
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5.0. Així mateix, cal realitzar com a mínim el 80 % de les activitats de classe de cada UF per poder accedir a aprovar .</p> <p>Per aprovar la unitat formativa s'ha d'obtenir com a mínim un 3.5 als qüestionaris/exàmens teòrics. Amb caràcter extraordinari, si existeix una majoria suficient d'estudiants que no superen la qualificació mínima d'una prova es plantejarà la repetició de la mateixa prèvia realització d'alguna sessió de reforç per assolir els continguts o les competències necessàries.</p> <p>En cas de no superar una UF caldrà assistir a la convocatòria extraordinària segons el calendari del centre. Addicionalment, i de forma voluntària, l'estudiant podrà realitzar una prova extraordinària que cobrirà tots els RA de la UF i la nota màxima de recuperació serà un 5.0.</p> <p>El dret a l'avaluació contínua es perdrà en el cas que l'alumne superi el 20% de les faltes d'assistència (tant justificades com injustificades) en cada UF. En aquest cas, l'avaluació de la UF es realitzarà a la convocatòria extraordinària.</p>
--------------------------------	--



CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencial.
RECURSOS	<p>Espais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Taller d'Energies Renovables: ER-T01 (2 h/setmana)• Aula d'informàtica: A-i00 (1 h/setmana)• Aula de teoria: A-13 (1 h/setmana) <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equips de laboratori.• Manuals de components i equipaments• Canó de projecció.• Ordinadors• Programari informàtic• Vídeos didàctics. <p>Eines i EPI:</p> <p>Els alumnes hauran de portar tot el material, les eines i els EPI que se'ls indica a les instruccions que el centre ha fet públics a la seva pàgina web</p> <p>Webgrafia:</p> <p>Tot el material didàctic necessari per als alumnes es trobarà disponible a l'aula virtual del centre des de l'adreça URL següent: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</p>
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Adicionalment, els alumnes comptaran amb un espai a l'aula virtual per a la realització dels projectes que es desenvoluparan amb els altres mòduls professionals de 1r

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia ABP en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà però en seran excloses les pràctiques de taller.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Això no obstant, atesa la impossibilitat de realitzar les pràctiques de taller, l'avaluació es realitzarà substituint els Assaigs de Laboratori com a instrument per la realització d'un Dossier d'Aprenentatge (DA) que es qualificarà seguint els mateixos percentatges en cada UF.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'un projecte bàsic que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	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
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No hi ha informació addicional

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 1r

Sistemes d'energies renovables

M9	UF 1: Característiques de les energies renovables: 11 h UF 2: Energies renovables procedents de fonts permanents: 33 h UF 3: Energies renovables procedents de matèria orgànica: 11 h UF 4: Altres vectors i fonts d'energia: 11 h	66 h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Gonzalo Sanz Ferrero</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Gonzalo Sanz Ferrero</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"> - Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. - Realització d'activitats d'ensenyament aprenentatge individuals o en grups a l'aula adequades a les explicacions del professor. - Demostració per part del professor de les activitats. - S'utilitzaran vídeos didàctics 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. - Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ - En l'Aula Virtual: <ul style="list-style-type: none"> • Es penjaran els apunts del professor. • Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos. • Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes (exceptuant els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe))
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP9 = 0,17 \times UF1 + 0,5 \times UF2 + 0,17 \times UF3 + 0,16 \times UF4$ <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0.</p> <p>L'avaluació de cada UF es farà puntuant les següents activitats: proves escrites (Pe), qüestionaris (Q), fitxes d'activitat (Fit) i exercicis (E), així com la graella d'actituds (G). Les activitats no realitzades i/o entregades en el temps establert, obtindran una qualificació de "0" per al càlcul de la qualificació de la UF.</p>
--------------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Les activitats (exceptuant els qüestionaris(Q) i les proves escrites (Pe)) que no obtinguin un mínim de 5,0 sobre 10, podran recuperar-se tornant-se a entregar amb les rectificacions indicades pel professor. La qualificació màxima d'aquesta recuperació serà de 5,0</p> <p>En cas de suspendre alguna UF a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita a la convocatòria extraordinària. Aquesta prova consistirà a respondre un qüestionari i resoldre una sèrie d'exercicis-activitats.</p>
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Aquest mòdul SI s'ofereix en modalitat semipresencialitat.</p> <p>Per més informació: http://institutperemartell.cat/matricula-semipresencial/</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">-Bibliografia tècnica.-Apunts del professor.-Aula teoria amb canó projector .A13-Aula informàtica . A00-inf-Programari i maquinari tècnic específic.-Aula virtual del centre.-El portafolis o dossier d'aprenentatge: l'alumne/a crearà i mantindrà actualitzat al llarg del curs un portafolis individual on inclourà els enunciats i resolucions dels exercicis i fitxes d'activitat.
MÒDULS DE 2N CURS	<p>Aquest mòdul és de 1r curs</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none">- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/llobres-de-text-curs-2020-2021/- L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla (exceptuant quan ho consideri el professor)- La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/- En l'Aula Virtual:<ul style="list-style-type: none">• Es penjaran els apunts del professor.• Es penjaran fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes així com els vídeos.• Es penjaran els enunciats de les activitats d'ensenyament aprenentatge així com la data d'entrega de les mateixes, l'entrega d'aquestes activitats es realitzarà a través d'aquesta plataforma.• En cas de no poder fer-se presencialment els qüestionaris (Q) i proves escrites (Pe), també es realitzaran i entregaran a través d'aquesta plataforma.- S'utilitzaran vídeos didàctics 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.- Es podrà convocar a l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
-----------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP9 = 0,17 \times UF1 + 0,5 \times UF2 + 0,17 \times UF3 + 0,16 \times UF4$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0. Els criteris de la qualificació de les UF seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova escrita extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual.</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">-Aula Virtual del centre-Ordinador amb càmera i connectivitat-Software tècnic específic-Software office, libreoffice o similar.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<ul style="list-style-type: none">-El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual-El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.-Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none">-El canal de comunicació serà únicament mitjançant l'Aula Virtual-El professorat respondrà els missatges rebuts per aquesta plataforma no més tard de 48 hores lectives-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 <p>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual</p>

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL		1r
Formació i orientació laboral		
M10	UF 1: INCORPORACIÓ AL TREBALL (33 h) UF 2: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (33 h)	66 h
PROFESSORIA	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE <i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
DOCÈNCIA PRESENCIAL		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals i material de la professora penjat a l'aula virtual (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$MP = 0.50 \cdot UF1 + 0.50 \cdot UF2$ $QUF1: 0'25 \cdot RA1 + 0'45 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ $QUF2: 0'40 \cdot RA1 + 0'30 \cdot RA2 + 0'30 \cdot RA3$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica i presentació del exercicis del llibre, activitats complementàries i de reforç i entrega de casos pràctics.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial.	
RECURSOS	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex	
MÒDULS DE 2N CURS		
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.	



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, casos pràctics, etc...)
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	MP= 0.50.UF1 + 0.50.UF2 QUF1: 0'25·RA1+0'45·RA3+0,30·RA4 QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3 (Igual que en la docència presencial).
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació dels casos pràctics i exercicis del llibre i activitats complementàries i de reforç.
RECURSOS	Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre (llibre) i s'adaptarà a les recomanacions sanitàries vigents.

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL	2n
--	-----------

Empresa i iniciativa emprendedora

M11	UF1: EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA	66 h
------------	---------------------------------------	-------------

PROFESSORIA	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>
--------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals i material de la professora penjat a l'aula virtual (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica i presentació del pla d'empresa, tant en convocatòria ordinària com extraordinària.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial.
---------------------------------------	---

RECURSOS	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex
-----------------	--

MÒDULS DE 2N CURS	Els vam treballar tots
--------------------------	------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.
------------------------------	--



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: $0,20 \cdot RA1 + 0,20 \cdot RA2 + 0,30 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ (Igual que en la docència presencial).
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació del pla d'empresa a l'aula virtual, tant en convocatòria ordinària com extraordinària.
RECURSOS	Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre (llibre) i s'adaptarà a les recomanacions sanitàries vigents.

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL	1r
--	-----------

Anglès tècnic

M12	UF 1: 99	99 h
------------	----------	-------------

PROFESSOR/A	<i>Anna Grau</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Anna Grau</i>
--------------------	------------------	--------------------------------	------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació
-----------------------------------	--------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	70% proves escrites i orals + 30% actitud i assistència
--	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	L'alumne/a aprovarà la UF amb la mateixa nota que tregui a la prova extraordinària.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els previstos pel centre
---------------------------------------	--------------------------

RECURSOS	Environmental Engineering i banc de recursos compartit
-----------------	--

MÒDULS DE 2N CURS	
--------------------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	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.
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	<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- El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu- No s'acceptaran entregues per c
INFORMACIÓ ADDITIONAL	Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 2n

Projecte d'energies renovables

M13	UF 1: Projecte d'energies renovables. (99 h.)	99 h
------------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Andreu Martínez Roca</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Andreu Martínez Roca</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"> - Es realitzarà l'explicació teòrica del docent i la realització pràctica per part de l'alumne de: <ul style="list-style-type: none"> · Memòria · Càlculs. · Plec de condicions. · Estudi de seguretat i salut. · Plànols de situació i emplaçament, distribució instal·lacions en la planta i esquema elèctric. · Estat d'amidaments i pressupost · Realització de planificació de treballs. - La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs i en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar la Unitat Formativa, s'ha de treure un 5 amb la ponderació de cada NF (segons programació). Es fa mitja dels NF amb una nota de 4 o superior.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=1 \cdot QUF1$</p> <p>El mòdul no queda superat fins que no es realitza el projecte amb uns mínims de qualitat i quantitat establerts, tant a l'avaluació continua com a l'extraordinària.</p> <p>Si l'alumne/a en tot el curs no fa cap tipus de seguiment del projecte amb el professor segons terminis establerts a classe (entregues parcials del projecte), tan l'ordinària com l'extraordinària quedaran suspeses.</p> <p>És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20%, no tenen dret a l'avaluació contínua.</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Si l'alumne/a en tot el curs no fa cap tipus de seguiment del projecte amb el professor segons terminis establerts a classe (entregues parcials del projecte), a l'extraordinària quedaran suspeses.</p> <p>Per tal de poder presentar-se a l'extraordinària s'haurà d'haver fet un seguiment previ del projecte.</p>
--------------------------------	--



CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- Sí, sempre que es presenti la documentació en cada termini indicat pel docent.
RECURSOS	Aula d'informàtica Canó de projecció. Ordinadors... Vídeos i presentacions didàctics. Eines taller.
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Tots els alumnes han d'anar obligatòriament amb la mascareta. Si no porten mascareta no podran entrar dins de l'aula.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Es realitzaran classes telemàtiques majoritàriament a partir de l'aplicació meet com a mínim una hora per setmana.• En aquestes classes telemàtiques es desenvoluparà els punts més importants que hi haurà als apunts (penjats al moodle).• Un cop explicat els apunts, les següents classes s'explicaran les guies bàsiques per poder desenvolupar el projecte, i també es resoldran dubtes que puguin sorgir en els diferents apartats.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial
RECURSOS	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.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	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
INFORMACIÓ ADDICIONAL	S'hauran d'entregar tots els apartats del projecte per tal d'aprovar el mòdul.



EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 2n

Formació pràctica en centres de treball

M14	UF1.- FORMACIÓ PRÀCTICA EN CENTRES DE TREBALL: 350h	350 h
------------	---	--------------

PROFESSOR/A	<i>Andreu Martínez Roca</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Andreu Martínez Roca</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>L'FPCT es realitzarà en el 2n curs del CF. Es realitzarà de forma intensiva. S'estableix una programació individual d'activitats d'acord amb les relacionades en aquesta programació (PAP), de manera consensuada amb el tutor de pràctiques de l'empresa d'acollida. L'alumnat desenvoluparà les activitats sota la guia i control del tutor a l'empresa.</p> <p>La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'alumnat observa les activitats seleccionades de la programació, en el lloc de treball realitzades pel personal de l'empresa d'acollida.. - L'alumne realitza les operacions sota la guia i control del tutor de pràctiques en l'empresa. - El tutor d'empresa comprova la qualitat de les operacions realitzades, explica a l'alumnat el resultat obtingut, les millores observables i conjuntament donen per finalitzada l'activitat.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La decisió de la realització de la FPCT s'ha de prendre a la junta d'avaluació anterior a la data en que el tutor de pràctiques comenci a contactar amb les empreses, ha de quedar constància escrita a l'acta de la junta d'avaluació.</p> <p>Els criteris per denegar l'accès a l' FPCT son:</p> <p>Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadecuades durant el curs o durant el cicle.</p> <p>Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades</p> <p>FPCT intensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses o a la primera junta d'avaluació tenir un 20% de les hores de 2n suspeses.</p> <p>FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses.</p>
--	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Si es suspèn amb NO APTE, l'alumne haurà de tornar a repatir les FCT
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha semipresencialitat
---------------------------------------	-----------------------------



RECURSOS	Els que ofereix l'empresa
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No hi ha informació addicional

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	No és telemàtic
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	No és telemàtic
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	No és telemàtic
RECURSOS	No és telemàtic
ATENCIÓ PERSONALITZADA	No és telemàtic
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No és telemàtic

EAC0-REN - Energies renovables - DUAL 1r

Manteniment específic

M15	UF 1: Manteniment específic de pales dels aerogeneradors	66 h
------------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Isaac Roca Pérez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Isaac Roca Pérez</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 d'avaluar la seva pròpia actuació docent. • És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió. <p>Per a 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 diversos treballs en les que aplicarà els coneixements assolits. Cada unitat formativa inclou activitats conceptuals i pràctiques. Es realitzaran a l'aula d'informàtica i a l'aula de teoria durant 3 hores setmanals.</p> <p>Les activitats conceptuals estaran formades per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qüestionaris: Els qüestionaris estaran formats per càlculs de magnituds, preguntes obertes, preguntes de V/F i preguntes d'elecció múltiple (1 certa sobre 4 respostes) . - Esquemes de circuits elèctrics bàsics en centrals fotovoltaïques. - Proves escrites. - Projecte d'una central fotovoltaïca. <p>La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1-2 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs o el professor el facilitarà a l'aula (http://.....), tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper o en el format que el professor trobi adequat segons la tipologia del treball.</p> <p>Desdoblaments:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament
-----------------------------------	--



CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Qmp = 1 * Quf1$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	A la convocatòria extraordinària les qualificacions seran les següents: - Si la nota està entre 5 i 7: la qualificació final serà de 5. - Si la nota està entre 7 i 9: la qualificació final serà de 6. - Si la nota és superior a 9: la qualificació final serà de 7.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	El present mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencial.
RECURSOS	Fotografies reals de desperfectes en pales d'aerogeneradors cedides per Fibervent. Tansparències en format power point on es realitzarà la descriptiva de les màquines i dels diversos materials existents. Canó de projecció.... Vídeos didàctics. Eines de mà i màquines de mà. Resines i fibra de vidre. Pintures
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	---

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les estratègies metodològiques que s'utilitzaran en el cas de que s'hagi d'impartir el present mòdul de manera telemàtica seran les següents: - S'utilitzarà l'aula virtual del centre per realitzar les descàrregues dels apunts, exercicis i pràctiques del mòdul. L'aula virtual també s'utilitzarà per realitzar les entregues de les tasques encomandes pel professor i per consultar dubtes a través del foro. - Les classes teòriques es realitzaran a través de videoconferència utilitzant l'eina que proporciona el gmail anomenada Meet.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Les proves escrites es realitzaran a través de l'aula virtual, hi haurà un temps limitat per realitzar-la i, per tant, un horari habilitat a tal efecte.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova d'avaluació extraordinària es faria a través de l'aula virtual, hi haurà un temps limitat per fer-la i, per tant, un horari habilitat a tal efecte.



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

RECURSOS	<p>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.</p> <p>Per tant serà necessari disposar d'algun dispositiu electrònic per accedia a aquesta informació, així com d'una connexió a internet.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació habitual amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts tant aviat com sigui possible.</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	---