



PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau
superior de

EADO

Gestió de l'aigua - DUAL



Índex

- M1 – Planificació i replanteig**
- M2 - Qualitat i tractament d'aigües**
- M3 - Gestió eficient de l'aigua**
- M4 - Configuració de xarxes**
- M5 - Sistemes elèctrics en instal·lacions d'aigua**
- M6 – Automatismes i telecontrol en instal·lacions d'aigua**
- M7 – Gestió del muntatge i del manteniment d'instal·lacions**
- M8 - Gestió d'operacions, qualitat i mediambient**
- M9 - Tècniques de muntatge en instal·lacions d'aigua**
- M10 - Tècniques de comunicació i relacions**
- M11 - Formació i orientació laboral**
- M12 - Empresa i iniciativa emprenedora**
- M13 - Projecte en gestió eficient de l'aigua**
- M14 - Formació en centres de treball**
- M15 – Mòdul DUAL**



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		1r
Planificació i replanteig		
M1	UF1: projectes i obres de construcció. (66 h) UF2: representació gràfica i replanteig d'elements de construcció. (66 h)	132 h
PROFESSOR/A	<i>Joan Baldrís Rafecas</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Joan Baldrís Rafecas</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	El mòdul es dividirà entre classes de teoria realitzades a l'aula corresponent, classes pràctiques realitzades al taller d'EiO i treballs de camp realitzats als exteriors del complex. En tots els casos amb els exercicis corresponents.	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>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.</p> <p>Una acumulació del 20% o superior de faltes justificades o injustificades implica la pèrdua del dret a lavaluació contínua.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0.5 UF1 + 0.5 UF2$</p> <p>La qualificació de cada UF s'obté segons la següent ponderació: Sent: Pe= Proves escrites, Tp= Treballs pràctics</p>	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>La recuperació es realitzarà de les següents formes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cas molt argumentat, repetició de les proves seguint les indicacions del professor. Nota màxima de la prova recuperada 6 (sobre 10); o - Nova convocatòria (Criteris LOE). 	
CRITERIS DE SEMIPRESEN-	No s'ofereix en aquesta modalitat	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CIALITAT	
RECURSOS	Aula d'informàtica, Canó de projecció.... Vídeos i presentacions didàctics. Eines i instruments del taller d'EiO

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL	1r
---	-----------

Qualitat de l'aigua

M2	UF1: Principis bàsics de qualitat de l'aigua 33 h UF2: Operacions de tractament d'aigua 66 h	99 h
-----------	---	-------------

PROFESSORIA	<i>Victor Pérez Almiñana</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>Victor Pérez Almiñana</i>
--------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------

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

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<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 diverses activitats en les que aplicarà els coneixements assolits.</p> <p>El material a treballar es lliurarà a l'alumne a través del correu electrònic.</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>Es realitzaran pràctiques al laboratori on l'alumne prendrà nota en la llibreta de les observacions, càlculs, dibuixos, esquemes, etc. I es presentaran els informes de resultats d'algunes d'elles.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Enducació aquest mòdul no té desdoblament.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UFs, segons atenent els següents criteris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 1r trimestre s'inicia la UF1 i finalitza al 1er trimestre. • El 1r trimestre s'inicia la UF2 i finalitza al 3er trimestre.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,33QUF1+0,67QUF2$
--------------------------------------	-------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs. S'haurà de recuperar cada UF per separat.
--------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	S'hauran de realitzar totes les activitats
RECURSOS	Les sessions del Mòdul Professional es realitzaran al laboratori, aula d'informàtica i aula ordinària. Recursos: canó de projecció, ordinadors de l'aula informàtica, programari informàtic: de simulació i programació, vídeos didàctics i visites tècniques a empreses del sector.

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL	1r
---	-----------

Gestió eficient de l'aigua

M3	UF1.- Aigua, sostenibilitat i auditoria energètica. (33h) UF2.- Eficiència energètica de xarxes i instal·lacions.(66h)	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
-------------------------------	---

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> 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 diverses pràctiques en les que aplicarà els coneixements assolits. La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i UF2, i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives, amb una notat igual o superior a 5. La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries. És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20% injustificades, no tenen dret a l'avaluació contínua. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: QMP=0,33.QUF1+0,67.QUF2 Instruments d'avaluació: UF1: Pe1 – Pt1 Pe2 UF2: - Nf1: Pe1- Pe2 - Pt1 – Pt2</p>
--------------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<p>- Nf2: Pe2 * Pe: Prova escrita. Pt: Treball pràctic. Per tal d'aprovar cada una de les UF, s'ha d'haver fet totes les pràctiques corresponents a cada una d'aquestes. L'examen serà escrit. Hi haurà una part teòrica i un part de problemes. Per tal poder fer l'examen s'hauran d'haver entregat totes les pràctiques de les UF a recuperar.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària. Aquesta es farà a final de curs.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- SI hi ha semipresencialitat UF2.- NO hi ha semipresencialitat
RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics. Eines taller.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		1r
Configuració de xarxes		
M4	UF1.- Càlcul de paràmetres hidràulics. (33h) UF2.- Configuració de xarxes.(99h)	132 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	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• 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 diverses pràctiques en les que aplicarà els coneixements assolits. Tot el material estarà al Moodle.• La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i UF2, i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives, amb una notat igual o superior a 5. La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries. És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20%, no tenen dret a l'avaluació contínua. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,25.QUF1+0,75.QUF2$ Instruments d'avaluació: UF1: Pe1 i Pe2 UF2: Pe1 i Pe2 - Pt1, Pt2 i Pt3. * Pe: Prova escrita. Pt: Treball pràctic. Per tal d'aprovar cada una de les UF, s'ha d'haver fet totes les pràctiques corresponents a cada una d'aquestes.</p>	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària a final de curs.	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- SI hi ha semipresencialitat, s'han de presentar totes les pràctiques. UF2.- NO hi ha semipresencialitat.
RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics. Joc d'eines. EPI



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		1r
Sistemes elèctrics en instal·lacions d'aigua		
M5	UF 1: Caracterització dels sistemes elèctrics 66 h UF 2: Muntatge i connexió de màquines elèctriques 33 h	99 h
PROFESSOR/A	<i>Crescencio Sánchez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Crescencio Sánchez</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	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.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,67 \cdot QUF1 + 0,33 \cdot QUF2$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs. S'haurà de recuperar cada UF per separat.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No aplica.	
RECURSOS	Taller IM-MAQ	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		2n
Automatismes i telecontrol en instal·lacions d'aigua		
M6	UF 1: instrumentació i circuits de control. 33 h UF 2: configuració, programació i muntatge d'equips. 66 h UF 3: sistemes i xarxes de comunicació i control. 33 h UF 4: operació des del centre de control. 66 h	190 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	
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 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: <ul style="list-style-type: none"> • La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà a la setmana 6. • La UF2 s'inicia a la setmana 6 i s'acabarà a la setmana 17. • La UF3 s'inicia a la setmana 17 i s'acabarà a la setmana 22. • La UF4 s'inicia a la setmana 23 i s'acabarà a la setmana 33. 	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,17xQUF1 + 0,33xQUF2 + 0,17xQUF3 + 0,33xQUF4$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5.0. Per aprovar la unitat formativa s'ha d'obtenir com a mínim un 4.0 als qüestionaris/exàmens teòrics. S'ha de realitzar com a mínim el 80 % de les activitats de classe de cada UF. 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.	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per recuperar una unitat formativa sencera es realitzarà una prova teòrica en convocatòria extraordinària i la nota màxima de recuperació serà un 5.0.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat Sí No UF1 x UF2 x UF3 x UF4 x
RECURSOS	L'explicació dels continguts de les unitats formatives es realitzarà en el taller o aula informàtica. Les pràctiques de laboratori es realitzaran en l'aula específica . A l'aula d'informàtica (amb software específic instal·lat, programari lliure) es realitzaran les activitats detallades en l'aula virtual i que indiquen els professors. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle. Recursos: Equips de laboratori. Manuais de components i equipaments Canó de projecció. Ordinadors Programari informàtic Vídeos didàctics.



EEA0-SEA - Sistemes electrotècnics i automatitzats		2n
Gestió del muntatge i del manteniment d'instal·lacions		
M7	UF1: Aprovisionament del muntatge d'instal·lacions elèctriques. 33 h. UF2: Planificació del muntatge i del manteniment d'instal·lacions elèctriques. 66 h.	99 h
PROFESSOR/A	<i>Manuel López</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Manuel López</i>
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	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.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,33 \cdot QUF1 + 0,67 \cdot QUF2$	
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	UF1: Sí, s'oferta en modalitat semipresencial. UF2: Sí, s'oferta en modalitat semipresencial.	
RECURSOS	Recursos: Canó de projecció, Vídeos i presentacions didàctics. Bibliografia: Llibres recomanat del mòdul, Apunts del professor. Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		2n
Gestió d'operacions, qualitat i mediambient		
M8	UF1 Plans de Treballs .66h (J.Toral) UF2 Gestió mediambiental 33h (J.Toral)	99 h
PROFESSOR/A	<i>Josep Toral Juanpere</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Josep Toral Juanpere</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits - Pràctiques als tallers.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ	QMP= 0,67.QUF1+0,33. QUF2 QUF=0,9 Q Proves + 0,1 Q Graella d'actituts 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 avaluació quan a la UF superi el 20% de faltes (justificades i no justificades)	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà de la següent forma: - Nova convocatòria (Criteris LOE). - En cas molt argumentat, repetició de les proves seguint les indicacions del professor. Nota màxima de la prova recuperada 6 (sobre 10).	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha SEMIPRESENCIALITAT	
RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica. Visites/sortides. Jornades Tècniques/Xerrades	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		1r
Tècniques de muntatge en instal·lacions d'aigua		
M9	MP04: Instal·lacions de les estacions de tractament d'aigua (99 h) Unitats Formatives Hores mín. + HLLD Durada Data inici Data finalització UF 1: Materials, tractaments i tècniques de mecanitzat i conformat. 66 66 16/09/2019 24/01/2020 UF 2: Muntatge i e	132 + 33 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	
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 en el curs anterior • 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.</p> <p>La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs (http://.....), tanmateix caldrà lliurar els treballs en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.</p> <p>Degut a la demanda externa existent per a cursar les unitats formatives d'aquest mòdul, es proposa ubicar-lo un dia a la setmana a raó de tres hores diàries, a primeres hores del matí a fi de facilitar l'assistència dels treballadors. 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>Desdoblements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament 	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Qmp = 0.5 \cdot Quf1 + 0.25 \cdot Quf2 + 0.25 \cdot Quf3$	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives, 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 4.</p> <p>Els alumnes 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>A la convocatòria extraordinària les qualificacions seran les següents:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	<p>Semi-presencial Condicions de semipresencialitat</p> <p>Sí No</p> <p>UF1 x</p> <p>UF2 x</p> <p>UF3 x</p>
RECURSOS	<p>Jocs d'eines complets pel muntatge. Així com estris de dibuix (regle mil·limetrat, escaire, cartabó, llapis, compàs, etc.) per realitzar croquis i plànols de xarxes.</p> <p>Manuais de components i materials...</p> <p>Canó de projecció....</p> <p>Programari informàtic: de simulació, programació i gravació de PIC.</p> <p>Vídeos didàctics.</p> <p>Visites tècniques a empreses del sector.</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		1r
Tècniques de comunicació i relacions		
M10	UF1: Tècniques de comunicació, empresa i atenció al client. 33 h. UF2: Feedback amb clients i control de qualitat. 33 h.	66 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	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	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.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,50 \cdot QUF1 + 0,50 \cdot QUF2$	
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	UF1: Sí, s'oferta en modalitat semipresencial. UF2: Sí, s'oferta en modalitat semipresencial.	
RECURSOS	Recursos: Canó de projecció , Vídeos i presentacions didàctics. Bibliografia: Llibres recomanat del mòdul, Apunts del professor. Webgrafia: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		1r
Formació i orientació laboral		
M11	UF1= 49 h. UF2= 33 h.	82 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	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Es realitzarà una prova teòric-pràctica com a síntesi de cada UF.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1= 0,25RA1+0,45RA3+0,30RA4 QUF2= 0,40RA1+0,30RA2+0,30RA3	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Es realitzarà una prova teòric-pràctica com a síntesi de cada UF. La nota final del mòdul serà: QMP= 0,60QUF1+0,40QUF2	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1: SI/UF2: SI	
RECURSOS	Material audiovisual, aula virtual, llibre de text, i espai suport TIC	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		1r
Empresa i iniciativa emprenedora		
M12	UF1: 50 h.	50 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	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions teòric-pràctiques es realitzaran en un espai amb suport TIC	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0,20RA1+0,20RA2+0,15RA3+0,25RA4+0,20RA5	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Es realitzarà una prova teòric-pràctica com a síntesi de la UF i serà obligatòria la presentació d'un pla d'empresa, tant en convocatòria ordinària com als exàmens de mòduls pendents de 1r.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1: SI	
RECURSOS	Material audiovisual, aula virtual, llibre de text, i espai suport TIC	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		2n
Projecte en gestió eficient de l'aigua		
M13	UF 1: projecte en gestió eficient de l'aigua. 99 h	99 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	
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 en el curs anterior • 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>El mòdul constarà de l'execució d'un treball de recerca i tractament de la informació.</p> <p>Es presentarà un cas, amb aproximació a la realitat, on l'alumnat haurà de resoldre i aportar les solucions per escrit, tenint en compte quina seria la seva actuació com a tècnic en xarxes, instal·lacions i tractaments d'aigua, i aplicant els continguts treballats en tots els mòduls que formen el CFGS de gestió eficient de l'aigua.</p> <p>L'alumnat treballarà en un treball personal.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament</p> <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p> <p>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 la setmana 33. 	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> <p>$QMP = QUF1$</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>	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La prova de recuperació serà tal que haurà de satisfer les parts del projecte no assolides per part de l'alumnat durant l'avaluació ordinària
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat Sí No UF1 x
RECURSOS	L'explicació dels continguts de les unitats formatives es realitzarà en el taller o aula informàtica. Les pràctiques de laboratori es realitzaran en l'aula específica . A l'aula d'informàtica (amb software específic instal·lat, programari lliure) es realitzaran les activitats detallades en l'aula virtual i que indiquen els professors. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle. Recursos: Equips de laboratori. Manuais de components i equipaments Canó de projecció. Ordinadors Programari informàtic Vídeos didàctics.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		2n
Formació en centres de treball		
M14	UF1 FCT	351 h
PROFESSOR/A	<i>Josep Toral Juanpere</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Josep Toral Juanpere</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Aprenentatge a partir del treball	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ	CRITERIS D'AVUACIÓ: Una vegada assolides les hores del mòdul, es qualificarà amb APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE i NO APTE INSUFICIENT.	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	RITERIS 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	No aplica	
RECURSOS	Visites del tutor de centre. Aplicatiu de seguiment	
ALTRES	Atendre a la normativa del centre (NOFC)	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EAD0-GDA- Gestió de l'aigua - DUAL		2n
Mòdul DUAL		
M15	UF1. Mòdul dual (330 h)	330
PROFESSOR/A	<i>Pablo Montes i Josep Mestre</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Pablo Montes</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els corresponents als MP/UF que l'integren	
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 per projectes en el qual:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none">• És qui construeix el seu propi aprenentatge• Parteix dels coneixements adquirits en el curs anterior• 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 del projecte. <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 situacions, cadascun dels alumnes realitzarà el projecte continu durant tot el curs.</p>	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QM14 = 1 x QUF1	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per alumnes que perdin l'avaluació continua es farà una prova de cada nucli formatiu amb continguts que podran ser escrits i/o pràctics. Mantenint la qualificació del mòdul anotada en l'apartat anterior.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en règim de semipresencialitat	
RECURSOS	Taller ER-T02 i Aula d'informàtica	