



PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau
mitjà de

EA20

Xarxes i estacions de tractament d'aigua – DUAL



Índex

- M1 - Hidràulica i xarxes d'aigua**
- M2 - Replanteig en xarxes d'aigua**
- M3 - Manteniment de Xarxes**
- M4 - Tècniques de mecanització i unió**
- M5 - Muntatge i posada en servei de xarxes**
- M6 – Estacions de tractament d'aigües**
- M7 - Qualitat de l'aigua**
- M8 – Manteniment d'equips i Instal·lacions**
- M9 – Instal·lacions elèctriques**
- M10 - Muntatge i manteniment d' instal·lacions d'aigua**
- M11 - Construcció en xarxes i estacions de tractament d'aigua**
- M12 – Formació i orientació laboral**
- M13 - Empresa iniciativa emprenedora**
- M14 - Anglès tècnic**
- M15 – Síntesi**
- M16 – Formació pràctica en centres de treball (FCT)**
- M17 - Mòdul DUAL**



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL	1r
-------------------------------------------------------------------	-----------

Hidràulica i xarxes d'aigua

M1	UF1.- Gestió del cicle de l'aigua. (17h) UF2.- Efectes de l'aigua.(16h) UF3.- Xarxes d'aigua (33h)	66 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, UF2 i UF3, 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%, no tenen dret a l'avaluació contínua. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,26.QUF1+0,24.QUF2+0,5.QUF3$ Instruments d'avaluació: UF1: Pe1 UF2: Pe1 – Pt1 UF3: Pe1 – Pt1 i Pt2 * 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	<p>Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària. 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>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- Sí, s'haurà de realitzar totes les pràctiques de classe. UF2.- Sí, s'haurà de realitzar totes les pràctiques de classe. UF3.- Sí, s'haurà de realitzar totes les pràctiques de classe.
RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics. Eines de taller. Elements i conduccions circuit hidràulic.



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		1r
Replanteig en xarxes d'aigua		
M2	UF 1: Documentació associada al replanteig (33h). UF 2: Interpretació gràfica del replanteig (33h).	66 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'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	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. Una acumulació del 20% o superior de faltes justificades o injustificades implica la pèrdua del dret a lavaluació contínua. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0.5 UF1 + 0.5 UF2$ La qualificació de cada UF s'obté segons la següent ponderació: Sent: Pe= Proves escrites, Tp= Treballs pràctics	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà de les següents formes: - 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 SEMIPRESENCIALITAT	La recuperació es realitzarà de les següents formes: - 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).	
RECURSOS	Aula d'informàtica, Canó de projecció.... Vídeos i presentacions didàctics. Eines i instruments del taller d'EiO	



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		2n
Manteniment de xarxes		
M3	UF1: Plans de manteniment i seguretat. 33 h UF2: Manteniment preventiu de xarxes d'aigua. 33 h UF3: Manteniment correctiu de xarxes d'aigua. 49 h	115 h
PROFESSOR/A	<i>Pablo Montés Micó</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Pablo Montés Micó</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits i al taller, pràctiques als tallers	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	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. La Qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0.28 \cdot QUF1+0.28 \cdot QUF2+0.44 \cdot QUF3$ La qualificació de cada Unitat Formativa serà: $QUF1=0.9 \text{ Proves/Exercicis} + 0.1 \text{ Graella_Observacions}$ L'assistència del alumnat al mòdul serà obligatòria i els alumnes que superin un 20% de faltes justificades i injustificades no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària.	
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	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.	
RECURSOS	Aula de teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica Taller aigua. Visites/sortides. Jornades tècniques	



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL	1r
-------------------------------------------------------------------	-----------

Tècniques de mecanització i unió

M4	MP04: Tècniques de mecanització i unió (132 h) Unitats Formatives Hores mín. + HLLD Durada Data inici Data fi UF 1: Tècniques de mecanització i unió en xarxes d'abastament. 0 66 16/09/2019 28/02/2020 UF 2: Tècniques de mecanització i unió en xarxes de sanejament. 0 33 02/03/2020 22/05/2020	99 h
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

PROFESSOR/A	<i>Isaac Roca Pérez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Isaac Roca Pérez</i>
--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	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 • 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>Cada unitat formativa inclou activitats conceptuals i pràctiques.</p> <p>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>
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<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	$Q_{mp}=0,66*Uf1 + 0,34*Uf2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives, amb una nota igual o superior a 5. Els exàmens de cada UF per tal de que facin mitja hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 4. 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. 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>2.1.- MODALITAT SEMIPRESENCIAL Semi-presencial Condicions de semipresencialitat Sí No UF1 x UF2 x</p>
RECURSOS	<p>Estris de dibuix (regle milimetrat, escaire, cartabó, llapis, compàs, etc.) per realitzar croquis i plànols. Manuais de components i materials... Canó de projecció.... Vídeos didàctics. Visites tècniques a empreses del sector.</p>



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL	1r
-------------------------------------------------------------------	-----------

Muntatge i posada en servei de xarxes

M5	MP05: Muntatge i posada en servei de xarxes (132 h) Unitats Formatives Hores mín. + HLLD Durada Data inici Data fi UF 1: Muntatge i posada en servei de xarxes en xarxes d'abastament. 0 66 16/09/2019 22/01/2020 UF 2: Muntatge i posada en servei de xarxes de sanejament 0 66 23/01/2020 22/05/2020	132 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 • 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>Cada unitat formativa inclou activitats conceptuals i pràctiques.</p> <p>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: • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament</p>
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Qmp=0,5*Uf1 + 0,5*Uf2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives, amb una nota igual o superior a 5. Els exàmens de cada UF per tal de que facin mitja hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 4. 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. 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>2.1.- MODALITAT SEMIPRESENCIAL Semi-presencial Condicions de semipresencialitat Sí No UF1 x UF2 x</p>
RECURSOS	<p>Estris de dibuix (regle milimetrat, escaire, cartabó, llapis, compàs, etc.) per realitzar croquis i plànols. Manuals de components i materials... Canó de projecció.... Vídeos didàctics. Visites tècniques a empreses del sector. Eines i màquines de mà</p>



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL	1r
-------------------------------------------------------------------	-----------

Estacions de tractament d'aigües

M6	UF1.- Estacions de tractament d'aigua potable. (33h) UF2.- Estacions depuradores d'aigües residuals.(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.</p> <p>La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries.</p> <p>És important l'assistència a classe. L'alumne amb faltes superiors al 20%, no tenen dret a l'avaluació contínua.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: (Exemple) QMP= 0,33.QUF1+0,67.QUF2</p> <p>Instruments d'avaluació: UF1: Pe1 i Pe2 – Pt1 i Pt2. UF2: - Nf1: Pe1 i Pe2 – Pt1 i Pt2 - Nf2: Pe3 – Pt3 - Nf3: Pe3 - Nf4: Pe3 – Pt4 * Pe: Prova escrita. Pt: Treball pràctic.</p> <p>Per tal d'aprovar cada una de les UF, s'ha d'haver fet totes les pràctiques corresponents a cada una d'aquestes.</p> <p>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>
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Un cop finalitzada cada UF, i si aquesta no resta aprovada, es farà prova extraordinària.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1.- Sí, s'haurà de realitzar totes les pràctiques de classe. UF2.- Sí, s'haurà de realitzar totes les pràctiques de classe.
RECURSOS	Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic. Vídeos didàctics.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		1r
Qualitat de l'aigua		
M7	UF1: Principis bàsics de qualitat de l'aigua 11 h UF2: Presa de mostres 22 h UF3: Anàlisi d'aigües 37 h	70 h
PROFESSOR/A	<i>Victor Pérez Almiñana</i>	PROFESSOR/A 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'Ensenyament 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 1er trimestre s'inicia la UF1 i finalitza el primer trimestre.• El 1er trimestre s'inicia UF2 i finalitza al 2on trimestre.• El 2on trimestre s'inicia UF3 i acaba al 3er trimestre.	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,16 \cdot QUF1 + 0,31 \cdot QUF2 + 0,53 \cdot QUF3$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar la UF de forma contínua, 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.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	S'hauran de realitzar totes les activitats	
RECURSOS	Aula ordinària, laboratori, equips de mesura, estris de laboratori, canó de projecció, programari informàtic, vídeos didàctics i visites tècniques a empreses del sector.	



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		2n
Manteniment d'equips i instal·lacions		
M8	UF1 Manteniment d'instal·lacions de xarxes d'aigua. 66 h UF2 Seguretat i medi ambient. 33 h	99 h
PROFESSOR/A	<i>Pablo Montés Micó</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Pablo Montés Micó</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits i al taller. Pràctiques al taller	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	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. La Qualificació del Mòdul Professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0.67 \cdot QUF1+0.33 \cdot QUF2$ La qualificació de cada Unitat Formativa serà: $QUF1=0.9 \text{ Proves/Exercicis} + 0.1 \text{ Graella_Observacions}$ L'assistència del alumnat al mòdul serà obligatòria i els alumnes que superin un 20% de faltes justificades i injustificades no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària.	
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	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.	
RECURSOS	Aula de teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica Taller aigua. Visites/sortides. Jornades tècniques	



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		1r
Instal·lacions elèctriques		
M9	UF1: Representació gràfica en instal·lacions elèctriques. 33 h UF2: Muntatge i mecanització de quadres elèctrics. 33 h UF3: Automatització elèctrica cablada. 99 h	165 h
PROFESSOR/A	<i>Pablo Montés Micó</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Pablo Montés Micó</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	A l'aula, explicació dels continguts del mòdul, esquemes, exercicis i proves escrites. Al taller elèctric, muntatge pràctic de circuits elèctrics i/o electrònics.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar TOTES les unitats formatives a partir d'una puntuació mínima de 5,00 punts cadascuna. La nota mínima de les proves escrites per a fer ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per a les pràctiques obligatòries (totes dues qualificacions son sobre 10 punts). La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté de la següent ponderació: $QMP=0,2 \cdot QUF1+0,2 \cdot QUF2+0,6 \cdot QUF3$ L'assistència del alumnat al mòdul serà obligatòria i els alumnes que superin un 20% de faltes justificades i injustificades no tindran dret a l'avaluació ordinària, i s'hauran d'avaluar directament a la convocatòria extraordinària	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar l'apartat de pràctiques de taller de la UF, l'alumne haurà de continuar realitzant les pràctiques necessàries fins que els muntatges funcionin correctament, a més de tenir entregada la seva memòria (informe de pràctiques). Si un alumne no supera una memòria, li serà tornada pel professor amb les corresponents indicacions, i l'alumne l'haurà de tornar a entregar rectificada. La nota de treballs o exàmens en cas d'intent de copia o copia serà de 0. Pel que fa a la no superació de les proves escrites, es tornaran a realitzar durant el període de recuperació de convocatòria extraordinària establert pel centre i per poder fer l'examen de cada UF, l'alumne haurà de presentar les pràctiques suspeses i/o les no presentades abans de la data que donarà el professor arribat el moment. 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	UF1 Si semipresencial; UF2 Si semipresencial; UF3 No semipresencial	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

RECURSOS	Accés a eines, materials e instruments pel muntatge i anàlisi de circuits. Manuals de components i taules de característiques de materials i equips. Canó de projecció. Ordinadors amb accés a xarxa i programari informàtic adequat. Vídeos didàctics.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL	1r
-------------------------------------------------------------------	-----------

Muntatge i manteniment d' instal·lacions d'aigua

M10	<p>MP06: Instal·lacions d'aigua en edificis (165 h) Unitats Formatives Hores mín. + HLLD Durada Data inici Data fi UF 1: Elements i configuracions d'instal·lacions d'aigua i evacuació, 42 hores 30 30 16/09/2019 29/11/2019 UF 2: Muntatge i instal·lació de xarxes d'aigua i evacuació, 66 hores. 55 55 02/12/2019 17/04/2020 UF 3: Manteniment, diagnosi i reparació d'instal·lació d'aigua i evacuació. 24 hores. 14 14 20/04/2020 22/05/2019</p>	99 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 • 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 UF1-2-3 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs (http://.....) o es lliurarà a classe de manera personal, tanmateix caldrà lliurar els treballs en el format que el docent consideri oportú, segons els formats normalitzats a aplicar.</p> <p>En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe i no està previst aplicar cap mesura de flexibilització del currículum.</p>
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Qmp=0.32 Quf1+0.5Quf2+0.18Quf3$
----------------------------------------	----------------------------------



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>2.1.- MODALITAT SEMIPRESENCIAL</p> <p>Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera:</p> <p>Semi-presencial Condicions de semipresencialitat</p> <p>Sí No</p> <p>UF1 x Realitzar les pràctiques de l'aula taller de manera presencial i entregar la resta</p>
RECURSOS	<p>Jocs d'eines complets pel muntatge. Així com estris de dibuix (regle, 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, progra</p>



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		2n
Construcció en xarxes i estacions de tractament d'aigua		
M11	UF 1: Organització i obres en xarxes i estacions de tractament d'aigües. (46 h.) UF 2: Paviments urbans. (66 h.) UF 3: Prevenció de riscos laborals en obres de construcció. (20h.)	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'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	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. Una acumulació del 20% o superior de faltes justificades o injustificades implica la pèrdua del dret a la avaluació contínua. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0.35 UF1 + 0.5 UF2 + 0.15 UF3$ La qualificació de cada UF s'obté segons la següent ponderació: Sent: Pe= Proves escrites, Tp= Treballs pràctics	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà de les següents formes: - 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 SEMIPRESENCIALITAT	No s'ofereix en aquesta modalitat	
RECURSOS	Aula d'informàtica, Canó de projecció.... Vídeos i presentacions didàctics. Eines i instruments del taller d'EiO	



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		1r
Formació i orientació laboral		
M12	UF 1: Incorporació al Treball 50 UF 2: Prevenció de Riscos laborals 33	33 + 50 h
PROFESSOR/A	<i>Marga Prades Plà</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Marga Prades Plà</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula classe on tenen suport de TIC per poder realitzar les sessions pràctiques.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP= 0.60.QUF1 + 0.40.QUF2	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.• Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació.• Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es farà la recuperació en la convocatòria fixada per Prefectura d'estudis del centre.• Extraordinària: Es realitzarà una prova teòrica-pràctica com a síntesi de cada unitat formativa.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF1: SI/ UF2: SI	
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">• Espai: aula TIC• Equipaments: ordinadors, projector• Material didàctic: llibre de text, programes, jocs de simulació, material de biblioteca, Material audiovisual (diapositives, vídeos,.....• El llibre de text és obligatori: "Formació i orientació la	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		1r
Empresa i iniciativa emprenedora		
M13	UF1 : Empresa i Iniciativa Emprenedora. 50h.	50 h
PROFESSOR/A	<i>Marga Prades Plà</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Marga Prades Plà</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula classe on tenen suport de TIC per poder realitzar les sessions pràctiques.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=QUF1= 0,20 \cdot RA1+0,20 \cdot RA2+0,15 \cdot RA3+0,25 \cdot RA4+0,20 \cdot RA5$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• Superar el 20% de les faltes, donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua de l'alumne/a, d'acord amb les NOFC del centre, però, es podran presentar a la convocatòria extraordinària.• Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.• Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació.• Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es farà la recuperació en la convocatòria fixada per Prefectura d'estudis del centre.• Extraordinària: Es realitzarà una prova teòrica-pràctica i com a síntesi de la unitat formativa, la presentació obligatòria d'un pla d'empresa. Tanmateix es considerarà requisit indispensable el lliurament del pla d'empresa en convocatòria ordinària, extraordinària i en les proves de crèdits pendents del curs anterior, si no s'ha aprovat durant el curs.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquesta UF es presenta en modalitat semipresencial.	
RECURSOS	<ol style="list-style-type: none">1.-Bibliografia i documentació laboral, jurídica, administrativa, etc...2.-Material audiovisual i informàtic (vídeos, presentacions, etc...).3.-Aula virtual (Moodle del centre).4.-Llibre de l'editorial Editex (Autors:M.Eugenica Caldas i M.Luisa Hidalgo)	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		1r
Anglès tècnic		
M14	UF 1: 99H	99 h
PROFESSOR/A	<i>Anna Grau Baradad</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Anna Grau Baradad</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les previstes a la programació	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	70% continguts + 30% assistència i actitud	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els definits a la programació	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els definits pel centre	
RECURSOS	Llibre de text "Technical English" i banc de recursos del departament de llengües	



EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL	2n
-------------------------------------------------------------------	-----------

Síntesi

M15	MP10: Síntesi (33 h) Unitats Formatives Hores mín. + HLLD Durada Data inici Data fi UF 1: Síntesi 33 33 16/09/2019 22/05/2020	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>El mòdul de síntesi 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 CFGM de xarxes, instal·lacions i tractaments d'aigua.</p> <p>L'alumnat treballarà en un treball personal.</p> <p>La primera sessió del Mòdul 10 Síntesi (1 hora) està destinada a explicació, per part del tutor, del funcionament i organització del Mòdul. S'entregarà a l'alumnat la informació necessària per dur a terme aquest Mòdul de Síntesi.</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, PUNUACIÓ	$Q_{mp} = 1 * Q_{uf1}$
-------------------------------------	------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar la unitat formativa, amb una nota igual o superior a 5 i complir amb amb els criteris d'assistència d'un 80 %.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: Semi-presencial Condicions de semipresencialitat Sí No UF1 x Realitzar un seguiment del projectes escollit per l'alumne, entregar i aprovar el projecte i el criteris d'assistèn
RECURSOS	Estris d'escriptura, pressa de notes, informació. Estris de dibuix (regle mil·limetrat, escaire, cartabó, llapis, compàs, etc.) per realitzar croquis i Plànols de xarxes. Manuais de components i materials... Canó de projecció.... Programari informàtic: d



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL	2n
-------------------------------------------------------------------	-----------

Formació en centres de treball

M16	No en té.	383 h
------------	-----------	--------------

PROFESSOR/A	<i>S'imparteix a l'empresa corresponent</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>S'imparteix a l'empresa corresponent</i>
--------------------	---------------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	1. Identifica l'estructura, l'organització i les condicions de treball de l'empresa, centre o servei, relacionant-ho amb les activitats que realitza. 1.1 Identifica les característiques generals de l'empresa, centre o servei i l'organigrama i les funcions
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Criteris de centre d'organització de l'FPCT: L'FPCT es realitzarà en el 2n curs del CF. Es realitzarà de forma extensiva. 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. <p>Criteris de la família professional d'organització de l'FPCT : L'FPCT de la família professional es realitzarà amb preferència amb les empreses que mantenim un conveni de col·laboració i les de l'entorn proper a l'Institut.</p> <p>Criteris propis del cicle: 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: Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadecuades durant el curs o durant el cicle. Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades 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. FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses.</p>
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ

1. Identifica l'estructura, l'organització i les condicions de treball de l'empresa, centre o servei, relacionant-ho amb les activitats que realitza.
 - 1.1 Identifica les característiques generals de l'empresa, centre o servei i l'organigrama i les funcions de cada àrea.
 - 1.2 Identifica els procediments de treball en el desenvolupament de l'activitat.
 - 1.3 Identifica les competències dels llocs de treball en el desenvolupament de l'activitat
 - 1.4 Identifica les característiques del mercat o entorn, tipus d'usuaris i proveïdors.
 - 1.5 Identifica les activitats de responsabilitat social de l'empresa, centre o servei cap a l'entorn.
 - 1.6 Identifica el flux de serveis o els canals de comercialització més freqüents en aquesta activitat.
 - 1.7 Relaciona avantatges i inconvenients de l'estructura de l'empresa, centre o servei, enfront a altres tipus d'organitzacions relacionades.
 - 1.8 Identifica el conveni col·lectiu o el sistema de relacions laborals al que està acollida l'empresa, centre o servei
 - 1.9 Identifica els incentius laborals, les activitats d'integració o de formació i les mesures de conciliació en relació amb l'activitat.
 - 1.10 Valora les condicions de treball en el clima laboral de l'empresa, centre o servei.
 - 1.11 Valora la importància de treballar en grup per aconseguir amb eficàcia els objectius establerts en l'activitat i resoldre els problemes que es plantegen.
2. Desenvolupa actituds ètiques i laborals pròpies de l'activitat professional d'acord amb les característiques del lloc de treball i els procediments establerts pel centre de treball.
 - 2.1. Compleix l'horari establert.
 - 2.2. Mostra una presentació personal adequada.
 - 2.3. És responsable en l'execució de les tasques assignades.
 - 2.4. S'adapta als canvis de les tasques assignades.
 - 2.5. Manifesta iniciativa en la resolució de problemes.
 - 2.6. Valora la importància de la seva activitat professional.
 - 2.7. Manté organitzada la seva àrea de treball.
 - 2.8. Té cura dels materials, equips o eines que utilitza en la seva activitat.
 - 2.9. Manté una actitud clara de respecte al medi ambient.
 - 2.10. Estableix una comunicació i relació eficaç amb el personal de l'empresa.
 - 1..1 Es coordina amb els membres del seu equip de treball.
3. Realitza les activitats formatives de referència seguint protocols establerts pel centre de treball.
 - 3.1. Executa les tasques segons els procediments establerts.
 - 3.2. Identifica les característiques particulars dels mitjans de producció, equips i eines.
 - 3.3. Aplica les normes de prevenció de riscos laborals en l'activitat professional.
 - 3.4. Utilitza els equips de protecció individual segons els riscos de l'activitat professional i les normes pel centre de treball.
 - 3.5. Aplica les normes internes i externes vinculades a l'activitat.
 - 3.6. Obté la informació i els mitjans necessaris per realitzar l'activitat assignada.
 - 3.7. Interpreta i expressa la informació amb la terminologia o simbologia i els mitjans propis de l'activitat.



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	3.8. Detecta anomalies o desviacions en l'àmbit de l'activitat assignada, n'identifica les causes i proposa possibles solucions.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Tornar a cursar el present mòdul i repetir l'estada de formació en centres de treball en una empresa que compleixi els requisits.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	-----
RECURSOS	-----



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

EA20-XIE - Xarxes i estacions de tractament d'aigua - DUAL		2n
Mòdul DUAL		
M17	UF1. Projectes en xarxes i instal·lacions d'aigua (277 h)	277
PROFESSOR/A	<i>Pablo Montes i Jordi Bargalló</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Pablo Montes</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els corresponents als mòduls/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	QM17 = 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	