



Cicle formatiu de grau
superior de

EADO-GDA

Gestió de l'aigua

CURS 23-24



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	Operacions en xarxes i instal·lacions d'aigua
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



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		1r
Planificació i replanteig		
M1	UF 1: Projectes i obres de construcció. (66 h) UF 2: Representació gràfica i replanteig d'elements de construcció. (66 h)	132 hores
Professor/a	<i>Josep Mestre</i>	Professor/a responsable <i>Josep Mestre</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Es realitzaran classes magistrals i entrega d'exercicis En les activitats d'ensenyament aprenentatge s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes. S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir de les cases fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube.	
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 fer mitjana 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: $QMP = 0.5 UF1 + 0.5 UF2$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	En cas de suspendre una de les UF a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs. S'haurà de recuperar cada UF per separat.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial.	
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Aula polivalent - Canó i pantalla de projeccions - Aula Virtual del centre - Canó de projecció - Vídeos didàctics 	
Informació addicional	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre	



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		1r
Qualitat i tractament d'aigües		
M2	UF1: Principis bàsics de qualitat de l'aigua: 33 h UF2: Operacions de tractament de l'aigua: 66 h	99 h + 0 h
Professor/a	<i>Lluís Soriano</i>	Professor/a responsable <i>Lluís Soriano</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 què:</p> <p>L'alumne: 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> <p>El professor: 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. Per a això, es realitzaran sessions de classe en què s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar. Posteriorment el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs on aplicarà els coneixements assolits.</p>	
Criteris d'avaluació, puntuació	<p>$QMP=0,33 \cdot QUF1 + 0,67 \cdot QUF2$</p> <p>Per superar el Mòdul professional, cal superar independentment les 2 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>Els exàmens de cada UF per tal que facin mitjana hauran de superar-se amb una qualificació igual o superior a 4 i les pràctiques obligatòries amb un 5.</p> <p>És important l'assistència a classe. 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.</p>	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	<p>En cas de no superar alguna UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre o pel mateix equip docent del cicle.</p> <p>La recuperació es realitzarà en acabar el curs. S'haurà de recuperar cada UF per separat.</p>	
Criteris de semipresencialitat	<p>La UF1 no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.</p> <p>La UF2 s'ofereix en modalitat semi presencial, però s'ha de participar i lliurar les activitats que es fan a l'aula.</p>	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

Recursos	<p>Les UF 1-2 es realitzaran a l'aula de teoria per exposar els continguts i resolució de problemes i al taller o laboratori per realitzar els treballs pràctics del mòdul.</p> <p>Recursos materials: Folis en blanc i quadriculats, regla i bolígrafs de diferents colors. Projector. Ordinadors. Programari informàtic: de simulació i programació. Vídeos i presentacions didàctics. Equips d'anàlisi d'aigua. Estris per presa de mostres. Visites tècniques a empreses del sector.</p>
Informació addicional	<p>Els alumnes hauran de portar els EPI'S obligatòriament, sinó no podran accedir al laboratori o a l'aula.</p>

EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		1r
Gestió eficient de l'aigua		
M3	UF 1: Aigua, sostenibilitat i auditoria energètica: 33h UF 2: Eficiència energètica de xarxes i instal·lacions: 66h	99+0 h
Professor/a	<i>Andreu Martínez Roca</i>	Professor/a responsable <i>Andreu Martínez Roca</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Per això, es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en les que aplicarà els coneixements assolits. La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i 2 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs, tanmateix caldrà lliurar els treballs, en format word o pdf, dins la tasca de la plataforma.	
Críteris d'avaluació, puntuació	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les dues unitats formatives $QMP = 0,33 \cdot QUF1 + 0,67 \cdot QUF2$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives amb una qualificació mínima de 5,0. La nota mínima de les proves escrites per fer la ponderació serà de 4,00 i de 5,00 per les pràctiques obligatòries.	
Críteris d'avaluació segona convocatòria	La recuperació es realitzarà a partir d'un examen a on hi constarà part teòrica i part pràctica. Aquesta recuperació es realitzarà als exàmens extraordinaris.	
Críteris de semipresencialitat	Aquest mòdul té semipresencialitat.	
Recursos	Jocs d'eines complets pel muntatge de circuits. Manuals de components de diferents equips. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic: de simulació, programació i gravació de PIC. Vídeos didàctics. Visites tècniques a empreses del sector.	
Informació addicional	Els alumnes que no portin EPI o eines corresponents no podran entrar al taller.	



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		1r
Configuració de xarxes		
M4	UF 1: Càlcul de paràmetres hidràulics: 33h UF 2: Configuració de xarxes: 99h	132 + 0 h
Professor/a	<i>Andreu Martínez Roca</i>	Professor/a responsable <i>Andreu Martínez Roca</i>
Resultats d'aprenentatge	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. La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i 2 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs, tanmateix caldrà lliurar els treballs, en format word o pdf, dins la tasca de la plataforma.	
Criteris d'avaluació, puntuació	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les dues unitats formatives La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,25 \cdot QUF1 + 0,75 \cdot QUF2$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives, amb una nota 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.	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	La recuperació es realitzarà en acabar el curs en els exàmens extraordinaris. S'haurà de recuperar cada UF per separat.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul es fa amb semipresencialitat.	
Recursos	Jocs d'eines complets pel muntatge de circuits. Manuais de components de diferents equips. Canó de projecció. Ordinadors. Programari informàtic: de simulació, programació i gravació de PIC. Vídeos didàctics. Visites tècniques a empreses del sector.	
Informació addicional	Els alumnes que no portin EPI o eines corresponents no podran entrar al taller.	



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		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 33h	99 + 0 h
Professor/a	<i>David Esquerda Lucena</i>	Professor/a responsable <i>David Esquerda Lucena</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
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	$QMP=0,67 \cdot QUF1+0,33 \cdot QUF2$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	<p>Els instruments d'avaluació estaran formats per la proves escrites (Pe), les presentacions i treballs pràctics (Tp) i el full d'aula o graella (G).</p> <p>La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació: $QUF1=0,15 \cdot RA1+0,25 \cdot RA2+0,6 \cdot RA3$</p>	
Criteris de semipresencialitat	UF1: Les generals definides a la normativa de centre	
Recursos	<p>Es realitzaran les classes magistrals a l'aula establerta amb els mitjans audiovisuals corresponents, sempre que sigui necessari. També es portaran els documents que s'expliquen per tal que l'alumnat es familiaritzi amb ells. Els alumnes disposaran dels estris necessaris per a poder treballar a l'aula.</p> <p>En quan a les classes pràctiques, aquestes es realitzaran a l'aula-taller.</p>	
Informació addicional	.	



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		2n
Automatismes i telecontrol en instal·lacions d'aigua		
M6	UF1 Instrumentació i circuits de control: 33 h UF2 Configuració, programació i muntatge d'equips: 66 h UF3 Sistemes i xarxes de comunicació i control: 33 h UF4 Operació des del centre de control: 33 h	165
Professor/a	<i>Marcos Victor Estellé</i>	Professor/a responsable <i>Marcos Victor Estellé</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	<ul style="list-style-type: none"> - Realització d'activitats d'ensenyament aprenentatge individuals o en grups a l'aula adequades a les explicacions del professor. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): - Classes magistrals 	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMP=0,2 \cdot QUF1 + 0,4 \cdot QUF2 + 0,2 \cdot QUF3 + 0,2 \cdot QUF4$ 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 aprobar	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	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.	
Criteris de semipresencialitat	No s'ofereix	
Recursos	Equips de laboratori. Manuals de components i equipaments Canó de projecció. Ordinadors Programari informàtic Vídeos didàctics.	
Informació addicional	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, i que inclou: <ul style="list-style-type: none"> - Calçat de seguretat - Roba de protecció (Granota o bata) - Guants de mecànic (vacú) - Guants lleugers - Casc - Ulleres de seguretat - Equip filtrant de partícules (mascareta pols) 	



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		2n
Operacions en xarxes i instal·lacions d'aigua		
M7	UF 1: Muntatge i posada en servei de xarxes i instal·lacions d'aigua UF 2: Aplicació de plans de manteniment en xarxes d'aigua UF 3: Documentació i prevenció de riscos	165 h
Professor/a	<i>Jaume Santos i Segura</i>	Professor/a responsable <i>Jaume Santos i Segura</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 què:</p> <p>L'alumne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. És qui construeix el seu propi aprenentatge. 2. Parteix dels coneixements adquirits. 3. Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge. 4. 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 què s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar. Posteriorment el professor plantejarà i resoldrà diferents exercicis i finalment, cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en què aplicarà els coneixements assolits.</p> <p>La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1, 2 i 3, i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs, i caldrà lliurar els treballs, en format word o pdf, dins la tasca de la plataforma.</p>	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	En cas de no superar alguna UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre o pel mateix equip docent del cicle.	
Criteris de semipresencialitat	no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.	
Recursos	Canó de projecció. Ordinadors. Vídeos i presentacions didàctics. Apunts del professor. EPI Jocs d'eines complet	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

Informació
addicional

-



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		2n
Gestió d'operacions, qualitat i medi ambient		
M8	UF1 Plans de Treballs .66h UF2 Gestió mediambiental 33h	99h+ 0hIld
Professor/a	<i>Josep Toral Juanpere</i>	Professor/a responsable <i>Josep Toral Juanpere</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Classes magistrals, exercicis escrits – Classes/Pràctiques als tallers. Si hi hagués doblatge, es seguiran les indicacions que hi ha a la graella	
Criteris d'avaluació, puntuació	QMP=0,67·QUF1 + 0,33·QUF2 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 d'avaluació segona convocatòria	Realitzar i superar la prova de la convocatòria extraordinària	
Criteris de semipresencialitat	Les dues UF es poden acollir a semi-presencialitat. Cal lliurar totes les tasques i realitzar les mateixes proves avaluable	
Recursos	Aula teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica. Visites/sortides. Jornades Tècniques/Xerrades	
Informació addicional		



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		1r
Tècniques de muntatge en instal·lacions d'aigua		
M9	UF 1: Materials, tractaments i tècniques de mecanitzat i conformat. UF 2: Muntatge i execució d'unions. UF 3: Muntatge i manteniment d'equips i instal·lacions.	99 + 33h
Professor/a	<i>Jaume Santos i Segura</i>	Professor/a responsable <i>Jaume Santos i Segura</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 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 dos dies a la setmana a raó de dos hores diàries.</p>	
Criteris d'avaluació, puntuació	QMP=0,5·QUF1 + 0,25·QUF2 + 0,25·QUF3	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	A la convocatòria extraordinària les qualificacions seran com a màxim un 5 i s'avaluaran sempre unitats formatives senceres.	
Criteris de semipresencialitat	no s'ofereix en semipresencialitat	
Recursos	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.	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	Manuais de components i materials... Canó de projecció.... Programari informàtic: de simulació, programació i gravació de PIC. Vídeos didàctics. Visites tècniques a empreses del sector.
Informació addicional	-



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		1r
Tècniques de comunicació i relacions		
M10	UF1: Tècniques de comunicació, empresa i atenció al client 33h UF2: Feedback amb clients i control de qualitat 33h	66h+ 0h II.d.
Professor/a	<i>Josep Toral</i>	Professor/a responsable <i>Josep Toral</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Classes magistrals, exercicis escrits/exposats- Les 2 UF es poden cursar semi- presencialment	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QM10=0,50 \cdot QUF1 + 0,50 \cdot QUF2$ $QUF=0,9 \text{ Proves i exercicis} + 0,10 \cdot \text{Graella actituds}$ 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 d'avaluació segona convocatòria	Realitzar i superar a prova de la convocatòria extraordinària.	
Criteris de semipresencialitat	Complir amb l'assistència mínima indicada en les condicions de semipresencialitat. Realitzar tots els exercicis demanats i superar les proves d'avaluació.	
Recursos	Aula teoria amb suport audiovisual. Aula Informàtica. Visites/sortides. Jornades Tècniques	
Informació addicional		



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		1r
FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL		
M11	UF 1: INCORPORACIÓ AL TREBALL (33 h) UF 2: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (33 h)	66
Professor/a	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>	Professor/a responsable <i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinaran amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a internet per aconseguir aprenentatges significatius que permetin l'alumne assolir els resultats d'aprenentatge. • La part teòrica i la part pràctica tenen una relació estreta per la qual cosa s'intercalaran les dues, distribuïdes en blocs de dues hores (sempre que pugui ser): una sessió d'una hora per introduir i definir conceptes nous i l'altra sessió per a treballar-los de forma pràctica. Es fomentarà l'intercanvi d'opinions i l'esperit crític i emprenedor. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les practiques.	
Críteris d'avaluació, puntuació	MP= 0.50.UF1 + 0.50.UF2 QUF1: 0'20·RA1+0'40·RA3+0,40·RA4 QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3 Els instruments d'avaluació estaran formats per proves escrites, pràctiques, exposicions orals de l'alumne corresponents a la Unitat Formativa i per l'observació directa del professor segons les actituds mostrades al llarg del curs. No es repetirán les proves escrites. Es valorarà la participació, interès i treball de l'alumnat invertit en les diferents uf's.	
Críteris d'avaluació segona convocatòria	Els alumnes que perdin el dret a l'avaluació contínua o que no aprovin alguna o totes les unitats formatives, aniran a la prova extraordinària de juny amb tota la matèria de cada UF. La prova extraordinària de juny constarà d'una prova escrita. No es repetirán les proves escrites.	
Críteris de semipresencialitat	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat en les seves dues unitats formatives i els críteris són els mateixos que en la modalitat presencial.	
Recursos	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex FOL 360º	
Informació addicional	.	



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		2n
Empresa i iniciativa emprenedora		
M12	UF1: Empresa i iniciativa emprenedora: 66 h	66 h
Professor/a	<i>Andrea Herrero Sales</i>	Professor/a responsable <i>Andrea Herrero Sales</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	La metodologia utilitzada està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinen amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a Internet, entre altres. En les activitats d'ensenyament aprenentatge s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques i el projecte final.	
Criteris d'avaluació, puntuació	L'avaluació de la UF es farà puntuant: proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el projecte d'empresa i l'observació directa del professorat segons les actituds mostrades al llarg el curs. La qualificació de la UF1 s'obté segons la següent ponderació: QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4 S'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades dels RA'S per fer la qualificació del mòdul i el resultat no pot ser menys de 5.	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	Prova teòrica/pràctica	
Criteris de semipresencialitat	Els mateixos que en la docència presencial.	
Recursos	Material didàctic audiovisual (apunts, articles, exercicis, entre altres) i informàtic pel professorat (Aula Virtual del centre). Bibliografia i documentació laboral: comptable, jurídica, administrativa, etc. Llibre de text: Empresa i iniciativa emprenedora 360 ^a de l'Editorial Editex.	
Informació addicional	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: https://institutperemartell.cat/llobres-de-text-curs-2023-2024/	



EAD0-GDA - Gestió de l'aigua		2n
Projecte gestió de l'aigua		
M13	UF 1: Projecte gestió de l'aigua	264+ 0 h
Professor/a	<i>Lluís Soriano, David Esquerda</i>	Professor/a responsable <i>David Esquerda</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Treball pre projectes	
Criteris d'avaluació, puntuació	$RA1=0'5 \cdot NotaP1+0'5 \cdot NotaP2$ $RA2=0'4 \cdot NotaP1+0'4 \cdot NotaP2+0'2 \cdot NotaP3$ $RA3=0'4 \cdot NotaP1+0'4 \cdot NotaP2+0'2 \cdot NotaP3$ $RA4=0'5 \cdot NotaP1+0'5 \cdot NotaP2$ $QMP=0'1 \cdot NotaRA1+0'5 \cdot NotaRA2+0'2 \cdot NotaRA3+0'2 \cdot NotaRA4$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	<p>Per tal d'aprovar el Mòdul el professional s'hauran d'aprovar tots els projectes plantejats.</p> <p>La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre.</p> <p>Aquesta prova pot tenir una durada de 4h com a mínim.</p> <p>La prova extraordinària constarà d'una part escrita i una part pràctica on es vegi que l'alumne/a ha assolit els RA del mòdul professional, on es podran recuperar els projectes per separat</p>	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat	
Recursos	Taller i aula d'informàtica segons les necessitats de l'alumnat	
Informació addicional	.	