



PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau
superior de

EACO

Energies renovables



Índex

- M1 - Subestacions elèctriques**
- M2 - Telecontrol i automatismes**
- M3 - Prevenció de riscos elèctrics**
- M4 - Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques**
- M5 - Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques**
- M6 - Gestió del muntatge de parcs eòlics**
- M7 - Operació i manteniment de parcs eòlics**
- M8 - Sistemes elèctrics en centrals**
- M9 - Sistemes d'energies renovables**
- M10 – Formació i orientació laboral**
- M11 - Empresa i iniciativa emprenedora**
- M12 - Anglès tècnic**
- M13 - Projecte d'energies renovables**
- M14 - Formació pràctica en centres de treball**



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M1 - Subestacions elèctriques	Durada	132 h
PROFESSOR/A	<i>C. Sánchez</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>C. Sánchez</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: interpretació de projectes de subestacions elèctriques. 22 h. UF 2: muntatge de subestacions elèctriques. 66 h. UF 3: manteniment de subestacions elèctriques. 33 h. UF 4: operacions locals en subestacions elèctriques. 11 h.		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	El mòdul s'impartirà a l'aula de teoria i a l'aula d'informàtica per tal de poder utilitzar programari que ens sigui útil en el càlcul i configuració d'instal·lacions solar fotovoltaïques.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	$QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3 + 0,25 \cdot QUF4$		
RECURSOS	Aula d'informàtica Canó de projecció.... Ordinadors... Vídeos i presentacions didàctics.		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M2 - Telecontrol i automatismes	Durada	165 + 33h
PROFESSOR/A	<i>Gemma Ibáñez Tondo</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Gemma Ibáñez Tondo</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Accionament i control d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica. 33h UF 2: Instrumentació i mesura d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica. 44h + 7hlld = 51h UF 3: Automatització i control en centrals de generació d'energia elèctrica. 44h + 18hlld = 62h UF 4: Sistemes de comunicació i xarxes en centrals de generació d'energia elèctrica. 44h + 8hlld = 52h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals.- Realització d'activitats individuals a l'aula adequades a les explicacions del professor.- Demostració per part del professor de l'activitat.- Realització d'activitats en equip, grups de 2 a 5 alumnes.- Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar el mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Els instruments d'avaluació emprats seran: prova escrita, exercicis fets a classe i l'observació sistemàtica del alumnat a classe La qualificació del mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació de les unitats formatives (UF): $QMP = 0,2QUF1 + 0,25QUF2 + 0,3QUF3 + 0,25QUF4$ La recuperació de les unitats formatives no aprovades, podrà realitzar-se per la superació d'activitats posteriors que comportin l'aplicació dels coneixements i/o procediments suspesos anteriorment. També podran recuperar-se les activitats no aprovades, mitjançant la superació de proves específiques.		
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Reglaments de BT i AT.- Bibliografia tècnica.- Apunts del professor.- Aula teoria amb canó projector.- Aula informàtica.- Aula d'automatismes		



-
- | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">- Aula virtual moodle.- Instruments de mesura.- Eines bàsiques electricitat (tornavís, alicates, tisores,...) |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M3 - Prevenció de riscos elèctrics	Durada	66 h
PROFESSOR/A	<i>Gemma Ibáñez Tondo</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Gemma Ibáñez Tondo</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES I HORES	UF1: Efectes fisiològics i riscos del corrent elèctric. 22hores UF2: Protocols de seguretat en instal·lacions elèctriques. 22hores UF3: Pla d'emergència en instal·lacions d'alta tensió. 22hores		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals: transparències, vídeos i projector d'ordinador.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	La qualificació del crèdit s'obtindrà ponderant un 33% cada Unitat Formativa, l'examen es realitzarà al finalitzar cada UF, a final del curs. Es podrà realitzar proves intermitges durant el curs. Per superar el crèdit s'han de realitzar i superar el 90% de les pràctiques/exercicis encomanats a classe. Per la recuperació del crèdit es realitzarà una prova pràctica i una escrita, amb qüestions, exercicis i problemes que permetin observar l'assoliment de les capacitats no superades durant el curs. Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,33 \cdot QUF1 + 0,33 \cdot QUF2 + 0,33 \cdot QUF3$ En cas de recuperació la nota màxima serà d'un 5.		
RECURSOS	- Ordinador Personal - Projector d'ordinador		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M4 - Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques	Durada	99 h
PROFESSOR/A	<i>Jaume Santos</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Santos</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Estudis de viabilitat en instal·lacions solars fotovoltaïques. (30h) UF2: Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques.(39h) UF3: Documentació administrativa i tècnica d'instal·lacions solars fotovoltaïques.(30 h)		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	El mòdul s'impartirà a l'aula de teoria i a l'aula d'informàtica per tal de poder utilitzar programari que ens sigui útil en el càlcul i configuració d'instal·lacions solar fotovoltaïques.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	$QMP=0,3 \cdot QUF1 + 0,4 \cdot QUF2 + 0,3 \cdot QUF3$		
RECURSOS	Aula d'informàtica Canó de projecció.... Ordinadors... Vídeos i presentacions didàctics.		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M5 - Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques	Durada	132 h
PROFESSOR/A	<i>J. Santos, C. Sánchez</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>C. Sánchez</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Característiques i equips de les instal·lacions solars fotovoltaïques. 48 h. UF2: Muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques. 60 h. UF3: Gestió del manteniment i prevenció de riscos d'instal·lacions solars fotovoltaïques. 24 h.		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	El mòdul s'impartirà a l'aula de teoria i a l'aula d'informàtica per tal de poder utilitzar programari que ens sigui útil en el càlcul i configuració d'instal·lacions solar fotovoltaïques.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	QMP=0,36·QUF1 + 0,45·QUF2 + 0,19·QUF3 UF 1: Estudis de viabilitat en instal·lacions solars fotovoltaïques. UF 2: Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques. Les dos UF constaran de: Prova escrita (Pe) + Treball pràctic (Tp)		
RECURSOS	Aula d'informàtica Canó de projecció.... Ordinadors... Vídeos i presentacions didàctics.		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M6 - Gestió del muntatge de parcs eòlics	Durada	132 h
PROFESSOR/A	<i>Andreu Martínez, J.Toral</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Josep Toral Juanpere</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1 Planificació del muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica 66h(Toral) UF2 Muntatge d'instal·lacions d'energia eòlica 33h (Torral) UF3 Seguretat en les instal·lacions d'energia eòlica 33h (Martinez)		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits i al taller- Pràctiques als tallers		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ I RECUPERACIÓ	<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>No s'accepten treballs fora de termini</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,50Q_{UF1}+0,25Q_{UF2}+0,25Q_{UF3}$</p> <p>La qualificació de cada Unitat Formativa serà: $Q_{UF}=0,9 \cdot Proves + 0,1 \cdot Graella$</p> <p>La recuperació es realitzarà de la següent forma:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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).		
RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Taller de energies renovables. Visites/sortides. Jornades Tècniques		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M7 - Operació i manteniment de parcs eòlics	Durada	198 h
PROFESSOR/A	<i>J.Dalmau, Andreu Martínez, J.Toral</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Josep Toral Juanpere</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1 Posada en servei d'instal·lacions d'energia eòlica 33h-J.Toral UF2 Gestió del manteniment d'instal·lacions d'energia eòlica 33h.-J.Toral UF3 Manteniment d'energia eòlica 99h.-J.Dalmau –J.Toral UF4 Prevenció de riscos en instal·lacions d'energia eòlica 33h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits i al taller- Pràctiques als		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Tot el material avaluable ha de superar el 4 (sobre 10). No s'acceptaran exercicis fora de termini. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,17.QUF1+0,16.QUF2+0,50.QUF3+0,17.QUF4$ La qualificació de cada Unitat Formativa serà: $QUF=0,9.Proves + 0,1. Graella$ La recuperació es realitzarà de la següent forma: - Nova convocatòria (Criteris LOE). - En cas molt argumentat, repetició de les proves i atenent a les indicacions del professor. Nota màxima de la prova recuperada 6 (sobre 10).		
RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Taller de energies renovables. Taller de manteniment mecànic. Visites/sortides		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M8 - Sistemes elèctrics en centrals	Durada	132 + 33h
PROFESSOR/A	<i>Gemma Ibáñez Tondo</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Gemma Ibáñez Tondo</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Característiques i materials dels sistemes elèctrics. 55h + 20hld = 75h UF 2: Mesures i qualitat de l'energia elèctrica. 22h + 3hld = 25h UF 3: Màquines elèctriques. 33h + 7hld = 40h UF 4: Aparellatge, protecció i sistemes auxiliars a les centrals elèctriques. 22h + 3hld = 25h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Utilitzarem, entorns virtuals d'aprenentatge, actualment el Moodle. Es penjarà tota la documentació bàsica per l'aprenentatge i 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. Les activitats pràctiques al taller i les activitats informàtiques les realitzaran en grup, amb un màxim de 3 alumnes per grup.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. S'ha de realitzar com a mínim el 80% de les activitats realitzades a classe de cada UF. Per aprovar la unitat formativa s'ha d'obtenir com a mínim un 4 en els qüestionaris/exàmens teòrics. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,45QF1 + 0,15QF2 + 0,25QF3 + 0,15QF4$ Per la recuperació del crèdit es realitzarà una prova una escrita, amb qüestions, exercicis i problemes que permetin observar l'assoliment de les capacitats no superades durant el curs.		
RECURSOS	- Equips de Laboratori - Jocs d'eines - Aula teoria amb canó projector. - Aula informàtica. - Programari informàtic. - Vídeos didàctics.		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M9 - Sistemes d'energies renovables	Durada	132 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		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Característiques de les energies renovables (22 h) UF 2: Energies renovables procedents de fonts permanents(44h) UF 3: Energies renovables procedents de matèria orgànica.(44h) UF 4: Altres vectors i fonts d'energia (22h)		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals, exercicis escrits i al taller. Simulacions.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar el Mòdul Professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. Tot el material avaluable ha de superar el 4 (sobre 10). No s'acceptaran exercicis fora de termini. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,16.QUF1+0,34.QUF2+0,32.QUF3+0,16.QUF4$ La qualificació de cada Unitat Formativa serà: $QUF= 0,9 Proves +0,1 Graelles$ La recuperació es realitzarà de la següent forma: - Nova convocatòria (Criteris LOE). - En cas molt argumentat, repetició de les proves i atenent a les indicacions del professor. Nota màxima de la prova recuperada 6 (sobre 10).		
RECURSOS	Aula teoria amb suport audiovisual. Taller de energies renovables. Aula informàtica. Visites/sortides		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M10 – Formació i orientació laboral	Durada	99 h
PROFESSOR/A	<i>Mayte Dominguez</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Mayte Dominguez</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1:Incorporació al treball. 66 h UF2:Prevenció de riscos laborals. 33 h		
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 I RECUPERACIÓ	QUF1: (0'20·RA1)+(0'20·RA2)+(0'40·RA3)+(0,20·RA4) QUF2: (0'40·RA1)+(0'30·RA2)+(0'30·RA3) QMP=0.70.QUF1+0.3QUF2		
RECURSOS	1.- Apunts del professor. 2.- Web del mòdul, moodle. 3.- Bibliografia i documentació laboral, jurídica, administrativa, etc. 4.- Material audiovisual (vídeos, power point, web, premsa, etc.). 5.- Llibre de text: FOL ed. Editex ISBN 9788490785874.Es obligatori portar el llibre a classe		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M11 - Empresa i iniciativa emprenedora	Durada	66 h
PROFESSOR/A	<i>Àngela Alonso Expósito</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE			
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Empresa i iniciativa emprenedora. 66 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les sessions teòriques i pràctiques s'impartiran a l'aula informàtica		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>QUF1: 0,15·RA1+0,23·RA2+0,32·RA3+0,30·RA4</p> <p>Segons el currículum de cada cicle formatiu per a cada resultat d'aprenentatge. Però cal afegir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Durant el curs es realitzaran proves per detectar el grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge dels nuclis formatius de la unitat formativa.• Es valorarà la realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a, així com l'assistència a classe, la puntualitat, l'actitud, la constància i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.• L'assistència regular al mòdul i la puntualitat son condicions indispensables per a l'avaluació continuada en convocatòria ordinària. Les faltes d'assistència injustificades repercutiran en la qualificació de l'apartat de cadascun dels resultats d'aprenentatge per indicar falta d'interès i responsabilitat envers el mòdul, impossibilitat d'adquirir resultats i, per tant, possibilitat de no ser avaluat l'alumne en els mateixos. Tanmateix, superar el 10% de faltes injustificades com el 20% de les faltes injustificades i justificades, donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua, d'acord amb les NOFC del centre però es podran presentar a la convocatòria extraordinària.• Dintre de cada avaluació parcial, s'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades per fer la mitja de l'avaluació.• No repetirem exàmens per la no existència de l'alumne en la hora i data indicada, recuperarà en convocatòria extraordinària (acord de departament 07/09/15)• Per a superar la unitat formativa i per tant el mòdul, caldrà aconseguir un mínim de 5 punts. Es faran la recuperació en la convocatòria extraordinària.• Es realitzarà un Pla d'empresa com a síntesi de la unitat formativa, la		



	presentació del qual serà obligatòria tant en la convocatòria ordinària com a extraordinària. Tanmateix es considerarà requisit indispensable el lliurament del pla d'empresa en la realització de les proves de crèdits pendents del curs anterior, si no s'ha aprovat durant aquest curs.
RECURSOS	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 consulta recomanat de l'editorial MacGraw Hill (Autors: J.M.Salinas, J.Gándara, A.Alonso). ISBN: 978-84-481-9658-5



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	1r
MÒDUL PROFESSIONAL	M12 - Anglès tècnic	Durada	99 h
PROFESSOR/A	<i>Dídac Delgado Duatis</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Dídac Delgado Duatis</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	Una sola UF anual. 99 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Participació activa dels alumnes dins l'aula en totes les activitats proposades, individuals o de grup: speaking, listening, reading, writing, projects, etc.- Explicació recolzada pel llibre de text i pel llibre d'exercicis.- Introducció de les TIC en l'aprenentatge de la llengua estrangera: recerca i/o projectes.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	La qualificació del mòdul professional s'obté a partir dels següents percentatges: 100% = 70% (proves escrites i/o orals) + 30% (assistència, puntualitat, participació a classe i deures). En cas de recuperar a la Prova Extraordinària la nota màxima serà d'un 5.		
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">-Llibre de text i llibre d'exercicis: Technical English 2, ed. Pearson.-Pàgines web per l'aprenentatge de la llengua anglesa.		



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M13 - Projecte d'energies renovables	Durada	99 h
PROFESSOR/A	<i>A. Martínez Roca</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>A. Martínez Roca</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Projecte d'energies renovables. (99 h.) <ul style="list-style-type: none">• NF 1.- Identifica necessitats del sector productiu, relacionant-les amb projectes tipus que les puguin satisfer. (18h)• NF 2.- Dissenya projectes relacionats amb les competències expressades en el títol, incloent i desenvolupant les fases que el componen. (45h)• NF 3. Planifica l'execució del projecte, determinant el pla d'intervenció i la documentació associada. (18h)• NF 4.- Defineix els procediments per al seguiment i control en l'execució del projecte, justificant la selecció de variables i instruments emprats. (18h)		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Es realitzarà l'explicació teòrica del docent i la realització pràctica per part de l'alumne de: <ul style="list-style-type: none">• Memòria• Càlculs.• Plec de condicions.• Estudi de seguretat i salut.• Plànols de situació i emplaçament, distribució instal·lacions en la planta i esquema elèctric.• Estat d'amidaments i pressupost• Realització de planificació de treballs.- La descàrrega del material de les pràctiques de la UF1 i el lliurament de les mateixes es realitzarà a través del Moodle del curs i en format paper, segons els formats normalitzats a aplicar.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	Per a superar la Unitat Formativa, s'ha de treure un 5 amb la ponderació de cada NF (segons programació). Es fa mitja dels NF amb una nota de 4 o superior. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,15.RA1+0,55.RA2+0,15.RA3+0,15.RA4$ El mòdul no queda superat fins que no es realitza el projecte amb uns mínims de qualitat i quantitat establerts, tant a l'avaluació continua com a l'extraordinària. Si l'alumne/a en tot el curs no fa cap tipus de seguiment del projecte amb el professor segons terminis establerts a classe (entregues parcials del		



	projecte), tan l'ordinària com l'extraordinària quedaran suspeses.
RECURSOS	Aula d'informàtica Canó de projecció.... Ordinadors... Vídeos i presentacions didàctics.



CICLE FORMATIU	EAC0-REN - Energies renovables	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M14 - Formació pràctica en centres de treball	Durada	350 h
PROFESSOR/A	<i>A. Martínez Roca</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>A. Martínez Roca</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1.- FCT		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Establir un seguiment amb el tutor de l'empresa del pla d'activitat de la FCT.		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>CRITERIS DE REALITZACIÓ: La decisió s'ha de prendre a la junta d'avaluació anterior a la data en què el tutor de pràctiques comenci a contactar amb les empreses Ha de quedar constància escrita a l'acta de la junta d'avaluació Els criteris per denegar l'accés a l'FPCT són:</p> <ul style="list-style-type: none">- Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle.- Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades.- FPCT intensiva:<ul style="list-style-type: none">- Tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses- A la 1a Junta d'avaluació tenir un 20% de les hores de 2n curs suspeses- FPCT extensiva:<ul style="list-style-type: none">- Tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses <p>Tot i així, l'alumne/a podrà realitzar l'FPCT encara que compleixi qualsevol dels anteriors punts, si així ho decideix la junta i hi troba un motiu justificat.</p> <p>CRITERIS D'AVALUACIÓ: Una vegada assolides les hores del mòdul, es qualificarà amb APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE i NO APTE INSUFICIENT.</p> <p>CRITERIS DE RECUPERACIÓ: En el cas de realitzar la totalitat de les hores i tenir una nota de NO APTE INSUFICIENT, s'hauran de repetir la totalitat de les hores del mòdul.</p>		
RECURSOS	Visites empresa.		