



# PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau  
mitjà de

# FS20

## Instal·lació i moblament



# Índex

**M1 - Materials en fusta i moble**

**M2 - Solucions constructives**

**M3 - Operacions bàsiques en fusteria**

**M4 - Operacions bàsiques en mobiliari**

**M5 - Control de magatzem**

**M11 – Formació i orientació laboral**

**M12 - Anglès tècnic**

**M12 - Empresa i iniciativa emprenedora (Aquest curs no s'imparteix)**

## FS20-IMO - Instal·lació i moblament

1r

### Materials i productes

<b>M1</b>	UF1: Matèries primeres. La fusta i els seus derivats 33 UF2: Processos per a la primera transformació 33 UF3: Sistemes constructius en fusteria i moble 33 UF4: Sistemes constructius amb ferramenta i d'altres materials en fusteria i moble 33	<b>132 h</b>
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Jaume Cárceles i Prujà</i>	
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rincipis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.</li> <li>• L'eina de treball bàsica i de relació i comunicació amb els alumnes serà l'Aula virtual del centre.             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ A l'Aula virtual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disposaran de tots els materials.</li> <li>▪ Podran fer un seguiment de les seves qualificacions.</li> <li>▪ Podran realitzar els lliurament de les pràctiques en format digital.</li> <li>▪ Servirà d'eina de comunicació.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• L'assistència de l'alumnat és obligatòria, havent de complir amb el que marca el NOFC pel que fa al manteniment del dret a l'avaluació continuada.</li> </ul> <p>Pel fet de tractar-se d'un cicle de grau mitjà i d'un mòdul eminentment teòric es proposen 2 sessions de 1 hores de durada i 1 de 2 hores de durada, que s'aprofitarà per treballar els aspectes més pràctics i la realització de tasques i treballs en grup.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF, segons s'indica a l'apartat anterior, atenent la següent distribució en el temps:          UF1 i UF2 en paral·lel durant primer quadrimestre          UF3 i UF4 en paral·lel el segon quadrimestre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament.</li> </ul> <p><b>AQUESTA PROGRAMACIÓ NOMÉS S'APLICA PER A REPETIDORS AMB DRET A CONVOCATÒRIA DE GÈNER I PER ALUMNAT AMB SEMIPRESENCIALITAT.</b> La resta seguiran una programació de treball per projectes que engloba M01 i M02.</p>	
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3 + 0,25 \cdot QUF4$	
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	1) Exercicis i treballs: un cop qualificats els treballs el professor posarà les noves tasques per a recuperar aquells treballs no superats o millorar-ne la nota. Les tasques tindran indicació del contingut i data de presentació. Si passada la recuperació l'alumne no hagués superat l'exercici, caldrà que presenti el dia de la 2a convocatòria els treballs que s'indicaran, que podran ser els mateixos o diferents.	



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<p>2) Per cada UF es realitzarà, en general, com un examen per NF, es recuperarà en un únic examen al final de la unitat i/o en 2a convocatòria. En el cas que no es realitzen la prova, aquest ítem en l'avaluació quedaria substituït pels treballs.</p>
<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	<p>UF1: Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual</p> <p>UF2: Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual</p> <p>UF3: Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual</p> <p>UF4: Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual</p>
<b>RECURSOS</b>	<p>Les sessions es realitzaran, en general, a l'aula A08. Algunes sessions es realitzaran a l'aula d'informàtica.</p> <p>El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc.) de treball per a l'alumne, així com les pràctiques i treballs a realitzar, seran penjats a l'Aula virtual.</p> <p>a) Recursos, Bibliografia i Webgrafia:</p> <p>Recursos:</p> <p>Canó de projecció</p> <p>Ordinadors</p> <p>Programari informàtic:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suite ofimàtica (processador de text, full de càlcul, editor de presentacions)</li><li>• Editor de diagrames de processos (Microsoft Visio o DIA)</li><li>• Sketchup</li></ul> <p>Vídeos didàctics.</p> <p>Bibliografia i Webgrafia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equipo EPS. Tecnología de la madera. Don Bosco</li><li>• W. Nustch. Tecnología de la madera y del mueble. Reverté</li><li>• P. Pujolàs. Tecnología básica dels oficis de fuster. Dep. Ens.</li><li>• F. Spannagel. Tratado de ebanisteria. Gustavo Gili</li><li>• S. Vignote. Tecnología de la madera. Mundiprensa</li><li>• L. Garcia Esteban. La madera y su tecnología. Mundiprensa</li><li>• E. Cigalet. Guía de las principales maderas y su secado. Mundiprensa</li><li>• F. Peraza. Guía de la madera [I]. AITIM 2012</li><li>• <a href="http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual">http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</a></li><li>• Documentals de la sèrie Vivir con madera</li><li>• <a href="http://www.lignumfacile.es/index.php">http://www.lignumfacile.es/index.php</a></li></ul>
<b>ALTRES</b>	<p>Programació per a repetidors, la resta amb treball per projectes</p>

<b>FS20-IMO - Instal·lació i moblament</b>	<b>1r</b>
--	-----------

## Solucions constructives

<b>M2</b>	UF1: Amidaments i croquis 33 UF2: Dibuix tècnic 33+ UF3: Dibuix assistit per ordinador 66	<b>132 h</b>
-----------	---	--------------

<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Jaume Cárceles i Prujà</i>
--------------------------------	-------------------------------

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

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.</li> <li>• L'eina de treball bàsica i de relació i comunicació amb els alumnes serà l'Aula virtual del centre.             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ A l'Aula virtual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disposaran de tots els materials.</li> <li>▪ Podran fer un seguiment de les seves qualificacions.</li> <li>▪ Podran realitzar els lliurament de les pràctiques en format digital.</li> <li>▪ Servirà d'eina de comunicació.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a un mínim del 80 % de les hores lectives del MP per tal de no perdre el dret a l'avaluació continua.</li> </ul> <p>El fet de tractar-se d'un cicle de grau mitjà i d'un mòdul eminentment pràctic es proposen 2 sessions de 2 hores de durada.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF, segons s'indica a l'apartat anterior, atenent la següent distribució en el temps:</p> <p>El primer quadrimestre UF1 i UF2 en paral·lel, el segon quadrimestre UF3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament de 80%, però per acord de departament es prioritzen els desdoblements als mòduls de taller.</li> </ul> <p><b>AQUESTA PROGRAMACIÓ NOMÉS S'APLICA PER A REPETIDORS AMB DRET A CONVOCATÒRIA DE GÈNER I PER ALUMNAT AMB SEMIPRESENCIALITAT.</b> La resta seguiran una programació de treball per projectes que engloba M01 i M02.</p>
-----------------------------------	---

<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,50 \cdot QUF3$
--	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	1) Exercicis i treballs: un qualificats els treballs el professor posarà les noves tasques per a recuperar passada la qualificació del treball corresponent. Les tasques tindran indicació del contingut i data de presentació. Si passada la recuperació l'alumne no hagués supera l'exercici, caldrà que presenti el dia de la 2a convocatòria els treballs que s'indican. 2) L'examen es recuperarà en 2a convocatòria
--------------------------------	--

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	UF1: Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual
---------------------------------------	--



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<p>UF2: Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual</p> <p>UF3: Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual</p>
<b>RECURSOS</b>	<p>Les sessions es realitzaran a l'aula A08 (UF1 i UF2) i a l'aula d'informàtica (UF3). Algunes sessions de la UF2 també es realitzaran a l'aula d'informàtica. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc.) de treball per a l'alumne, així com les pràctiques i treballs a realitzar, seran penjats a l'Aula virtual. A l'aula d'informàtica es realitzaran les activitats de simulació, es treballarà amb programes de simulació de circuits . El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle.</p> <p>Recursos, Bibliografia i Webgrafia:</p> <p>a) Recursos: Canó de projecció Ordinadors Programari informàtic: suite ofimàtica. Vídeos didàctics.</p> <p>b) Bibliografia i Webgrafia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arturo Replinger González. Dibujo técnico, material de trabajo II, Realización de croquis. Anaya</li><li>• Arturo Replinger González. Dibujo técnico, material de trabajo II, Acotación. Anaya</li><li>• Normes UNE. AENOR</li><li>• Equipo Téc. EDB. Técnicas de expresión gràfica1.1. Bruño-EDB</li><li>• M. Jacini. Corso di architettura d'interni. De Vecchi.</li></ul> <p><a href="http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual">http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</a></p>
<b>ALTRES</b>	<p>Programació per a repetidors, la resta amb treball per projectes M01 + M02</p>

<b>FS20-IMO - Instal·lació i moblament<sub>1r</sub></b>	<b>1r</b>
---	-----------

## Operacions bàsiques en fusteria

<b>M3</b>	UF1: Sistemes d'unió i de muntatge: 33 h UF2: Operacions amb eines manuals: 99 h UF3: Fabricació d'elements de fusteria: 99 h	<b>198 + 33 h</b>
-----------	---	-----------------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>David Estruel, Jaume Cárceles, Xavier Manero</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Xavier Manero i Moncunill</i>
--------------------	---	------------------------------------	--------------------------------------

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

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Per tal d'assolir els diferents resultats d'aprenentatge RA d'aquest mòdul, cadascuna de les unitats formatives es treballaran de la següent manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Els alumnes al taller realitzaran els seus exercicis encomanats, es disposarà dels Epi's necessaris per a poder treballar.</li> <li>- L'aula d'informàtica s'utilitzarà puntualment per tal de consultar la web. Cercar informació per ampliar i aprofundir alguns continguts.</li> <li>- Explicació i demostració per part del professor de les diferents activitats proposades, dosificant-les segons la complexitat del l'exercici/pràctica.</li> <li>- Les activitats seran normalment individuals i en algun cas en petits grups de 2/3 alumnes.</li> <li>- Algunes pràctiques es faran de forma rotativa per tal de millorar i optimitzar recursos i les diferents zones del taller.</li> </ul>
---------------------------------------	--

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ</b>	$QMP=0,2 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2 + 0,5 \cdot QUF3$
---	--

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>Per recuperar les diferents UF's CAL entregar a final del període lectiu totes les pràctiques proposades amb la qualitat i precisió requerida. La recuperació consistirà en un examen de caire pràctic, amb la intenció d'obtenir el màxim d'informació possible per poder avaluar els criteris d'avaluació, en el cas de ser necessari i a criteri del professor responsable es podrà allargar el temps de la prova dintre del horari marc establert pel centre.</p> <p>Per superar la UF cal obtenir una mitja igual o superior a 5 en la nota final. En cap cas es podrà superar el 6.</p> <p>La recuperació en segona convocatòria estarà inclosa en la segona setmana després d'haver finalitzat les classe lectives, segons calendari de centre.</p>
------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE SEMIPRESEN- CIALITAT</b>	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
---	--

<b>RECURSOS</b>	Taller de 400m amb les màquines convencionals de fusteria. Zona de banc de 250m. Maquinària portàtil. Eines i estris manuals. Aula teoria amb canó. Connexió internet.Webgrafia.
-----------------	---

<b>FS20-IMO - Instal·lació i moblament</b>	<b>1r</b>
--	-----------

## Operacions bàsiques en mobiliari

<b>M4</b>	UF1: Treball amb eines manuals aplicat a mobiliari: 33 hores. UF2: Mecanitzat amb màquines portàtils i convencionals: 66 hores. UF3: Fabricació de mobiliari amb màquines portàtils i convencionals: 99 hores. (66h + 33h ll.d)	<b>165 + 33 h</b>
-----------	---	-------------------

<b>PROFESSOR/A</b>	<i>Xavier Manero i David Estruel</i>	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>David Estruel</i>
--------------------	--------------------------------------	--------------------------------	----------------------

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

<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>Adaptada al grup: El punt de partida seran els coneixements previs que l'alumne ja posseeix.</p> <p>Pràctica: Com a principi bàsic per a l'assoliment dels principals objectius.</p> <p>Orientativa: L'objectiu és que l'alumne sigui el principal responsable i protagonista del seu propi aprenentatge.</p> <p>Demostrativa: Es realitzaran exposicions dels continguts amb la narració, descripció i demostració de procediments, que els alumnes anotaran en la seva llibreta. Algunes de les demostracions seran de forma pautaada i pas per pas (step by step).</p> <p>Interrogativa: Es realitzaran preguntes a classe al llarg del desenvolupament dels continguts.</p> <p>De descobriment: Plantejar un problema o qüestió a l'alumne per a que ell arribi a uns resultats, solucions o bé a unes conclusions.</p> <p>De grups: Activitats en comú, com per exemple probes pràctiques, recerques en grup, o altres.</p>
-----------------------------------	---

<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives.</p> <p>Per aprovar la UF caldrà haver finalitzat totes les pràctiques de taller, ja que aquestes són el nucli avaluador dels RA.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP=0,15 \cdot QUF1 + 0,35 \cdot QUF2 + 0,5 \cdot QUF3$
--------------------------------------	---

<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	<p>En cas de no superar la UF es realitzarà una prova durant el període d'avaluació extraordinària. Aquesta prova podrà constar d'una part escrita i/o d'una part pràctica, i la nota màxima mai podrà ser superior a 7.</p> <p>Si es dona el cas que l'alumne no ha superat l'UF, i no ha perdut el dret a l'avaluació continuada segons el que esta recollit a les NOFC ( 20% de faltes, justificades i sense justificar, o mes del 10% sense justificar), es valorarà per part del professorat i el tutor l'opció d'entregar o repetir part dels continguts realitzats a classe per tal de recuperar l'UF, sempre i quan, el motiu de la no superació de l'UF hagi estat la no finalització d'aquestes.</p>
--------------------------------	--

<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
---------------------------------------	--





## RECURSOS

Per part del Centre:

Maquinària: tota la necessària per assolir els objectius del crèdit.

Instal·lacions necessàries: taller de muntatge, i taller de mecanització.

Per part de l'alumne :

Material escolar adequat, eines bàsiques, EPI'S i llibreta d'anotacions.

Per part del professor :

Es considerarà el professor de desdoblament com un recurs personal.

Per part dels proveïdors :

Catàlegs i manuals de maquinària.

Fira de Mostres.

Programari informàtic :

AutoCad per la realització de plànols

## FS20-IMO - Instal·lació i moblament<sub>1r A</sub>

1r

### Materials, productes i solucions constructives

<b>M5</b>	<p>Estructuració dels projectes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projecte 1: P1 Tipus estructurals.</li> <li>2. Projecte 2: P2 Tancaments exteriors.</li> <li>3. Projecte 3: P3 Divisions interiors (murs i paviments).</li> <li>4. Projecte 4: P4 Elements de pas: portes, finestres, persianes i escales.</li> <li>5. Projecte 5: P5 Mobiliari industrial (centrat en cuines i banys).</li> <li>6. Projecte 6: P6 Mobiliari per a estances (centrat en dormitoris i menjadors-sala).</li> </ol> <p>Relació UF dels mòduls relacionats:</p> <p>M01:</p> <p>UF1: Matèries primeres. La fusta i els seus derivats 33+0</p> <p>UF2: Processos per a la primera transformació 33+0</p> <p>UF3: Sistemes constructius en fusteria i moble 33+0</p> <p>UF4: Sistemes constructius amb ferramentaria i d'altres materials en fusteria i moble 33+0</p> <p>M02:</p> <p>UF1: Amidaments i croquis 33+0</p> <p>UF2: Dibuix tècnic 33+0</p> <p>UF3: Dibuix assistit per ordinador 66+0</p>	<b>132 h</b>
-----------	--	--------------

**PROFESSOR/A RESPONSABLE**

*Jaume Cárceles i Prujà*

**RESULTATS D'APRENTATGE**

Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul

**ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES**

3.A. Estratègies i condicions

- Principis d'aprenentatge emprats: constructivisme, aprenentatge cooperatiu, aprenentatge observacional i metodologia de treball per projectes.
- L'eina de treball bàsica i de relació i comunicació amb els alumnes serà l'Aula virtual del centre.
  - A l'Aula virtual:
    - Disposaran de tots els materials.
    - Podran fer un seguiment de les seves qualificacions.
    - Podran realitzar els lliurament de les pràctiques que tinguin format digital.
    - Servirà d'eina de comunicació.
- L'assistència de l'alumnat és obligatòria, havent de complir amb el que marca el NOFC pel que fa al manteniment del dret a l'avaluació continuada.

L'alumnat repetidor de 2n que tingui dret a la convocatòria de gener seguirà un model de programació estàndard.

- Respecte a la semipresencialitat, l'alumnat haurà de fer treballs a banda, ja que alguns no els podrà realitzar amb el grup, ja que seran presencials. Per aquest treballs es seguirà el model programació estàndard.

El treball es desenvoluparà en grups de 3/4 alumnes amb la metodologia següent:

- Explicació del contingut teòric a treballar en el projecte.
- Explicació a la pissarra i una còpia a l'aula virtual de tots els punts a treballar.
- Les classes s'impartiran a l'aula de teoria, a l'aula d'informàtica (preferentment la Ai1) i puntualment al taller.



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es lliurarà el projecte via Aula Virtual i si escau, els croquis, les maquetes, proves pilot o reproduccions a escala natural, en mà.</li> </ul> <p>3.B. Organització del curs Es plantegen sessions 1, 2 o 3 hores, donant preferència als blocs de dues Els mòduls es cursaran durant el primer curs. Aquesta programació constarà de diversos projectes que es realitzaran de forma longitudinal durant el curs on es treballaran tots els RAs.</p> <p>3.C. Desdoblament EL Mòdul 1 no té desdoblament, el Mòdul 2, segons les orientacions s'ha de desdoblar el 80%, però per acord del departament aquests desdoblements s'usaran el mòduls de taller, on són més necessaris per qüestions de prevenció de riscos.</p> <p>3.D. Programació Aquesta programació constarà dels projectes esmentats al punt 1 que es realitzaran de la forma que es preveu a la taula següent i on es treballaran tots els RA segons la taula del punt 1.</p>
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	$QMP=0,125 \cdot QUM1F1 + 0,125 \cdot QUM1F2 + 0,125 \cdot QUM1F3 + 0,125 \cdot QUM1F4 + 0,125 \cdot QUM2F1 + 0,125 \cdot QUM2F2 + 0,25 \cdot QUM2F3$
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	La recuperació es realitzarà en base a la millora de les diferents tasques desenvolupades que s'hagin avaluat com a insuficients i, en el cas que això no sigui possible, en alguna de les tasques es substituirà per una prova escrita.
<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	L'alumnat amb semipresencialitat seguirà programació estàndard
<b>RECURSOS</b>	<p>Les sessions es realitzaran, en general, a l'aula A08. Algunes sessions es realitzaran a l'aula d'informàtica. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc.) de treball per a l'alumne, així com les pràctiques i treballs a realitzar, seran penjats a l'Aula virtual. El professorat en farà una presentació abans de començar el projecte, per tal de guiar el projecte a realitzar</p> <p>5.A. Recursos Recursos del departament:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estris de dibuix</li> <li>• Metre làser</li> <li>• Xilohigròmetres</li> <li>• Bibliografia</li> </ul> <p>A més a més dels estàndard del departament, s'usaran les aules i espais següents:</p> <p>Aula A08 Aula tecnològica de fusta: Tauler de dibuix equipades amb paral·lelogram, mostres de materials i ferrament, forn, projector, so, bibliografia Aula Ai1 Aula d'informàtica: Ordinadors, programari (libre ofícce, AutoCAD, Revit, Microsoft Visio, Sketchup, programari CNC), projector, so. FU-T01 Taller de fusteria i ebenisteria: taller equipat amb la maquinària pròpia dels oficis de la fusta. Espai pis: Magatzem de materials del PQPI de construcció Es programaran tot un seguit de xerrades, conferències i pràctiques, realitzades per tècnics i professionals del sector, que ajudaran l'alumnat en el procés d'aprenentatge.</p> <p>5.B. Bibliografia i Webgrafia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo EPS. Tecnologia de la madera. Don Bosco</li> <li>• W. Nustch. Tecnologia de la madera y del mueble. Reverté</li> </ul>



# PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<ul style="list-style-type: none"><li>• P. Pujolàs. Tecnologia bàsica dels oficis de fuster. Dep. Ens.</li><li>• F. Spannagel. Tratado de ebanisteria. Gustavo Gili</li><li>• S. Vignote. Tecnologia de la mader. Mundiprensa</li><li>• L. Garcia Esteban. La mader. y su tecnologia. Mundiprensa</li><li>• E. Cigalet. Guía de las principales maderas y su secado. Mundiprensa</li><li>• F. Peraza. Guía de la mader. [I i II]. AITIM 2012/16</li><li>• <a href="http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual">http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</a></li><li>• Documentals de la sèrie Vivir con mader.</li><li>• <a href="http://www.lignumfacile.es/index.php">http://www.lignumfacile.es/index.php</a></li><li>• Etc.</li></ul>
ALTRES	Programació basada en treball per projectes corresponent al mòduls M01 i M02

FS20-IMO - Instal·lació i moblament <sub>1r</sub>		1r
<b>Formació i orientació laboral</b>		
<b>M11</b>	UF1: INCORPORACIÓ AL TREBALL UF2: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	<b>66+</b> <b>33 h</b>
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Fina Muñoz Mulero</i>	
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<p>- Demostració, per part del professor de l'activitat.            Metodologies basades en: la resolució de problemes.            Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, es plantejaran a classe diferents exercicis, (aprenentatge basat en exercicis), es discutiran diferents casos, (aprenentatge basat en discussió de casos) i cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en els que aplicarà els coneixements assolits.</p>	
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	QMP= 0.70.QUF1 + 0.3.QUF2	
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	En cas de no superar una UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert pel centre. Aquesta tindrà forma escrita i/o pràctica.	
<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	UF1: SI UF2:SI	
<b>RECURSOS</b>	<p>- Espai: aula curs.            - Equipaments: ordinadors, projector,....            - Material didàctic: apunts del professor, llibre de text FOL ed. Editex, obligatori, programes, material de biblioteca, material audiovisual (diapositives power point, vídeos, etc.).</p>	

## FS20-IMO - Instal·lació i moblament

1r

### Anglès tècnic

<b>M12</b>	UF1: Anglès Tècnic. 99 h	<b>99 h</b>
<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE</b>	<i>Òscar Palazón Ferré</i>	
<b>RESULTATS D'APRENTATGE</b>	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
<b>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participació activa dels alumnes dins l'aula en totes les activitats proposades, individuals o de grup: speaking, listening, reading, writing, projects, etc.</li> <li>- Explicació recolzada pel llibre de text i pel llibre d'exercicis.</li> <li>- Introducció de les TIC en l'aprenentatge de la llengua estrangera: recerca i/o projectes.</li> </ul>	
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ</b>	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).	
<b>CRITERIS DE RECUPERACIÓ</b>	Prova escrita dels continguts vistos durant el curs. En cas de recuperar a la Prova Extraordinària, la nota màxima serà d'un 5.	
<b>CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT</b>	Els previstos per als alumnes que acreditin degudament que no poden assistir a totes les classes.	
<b>RECURSOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Llibre de text i llibre d'exercicis: Technical English 1, ed. Pearson.</li> <li>-Pàgines web per l'aprenentatge de la llengua anglesa.</li> </ul>	