



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

en col·laboració amb:



Ajuntament  
d'Arenys de Mar

**T'agrada la fusta? T'agrada el mar?**



**Nou cicle formatiu de grau mitjà de Manteniment d'Estructures de Fusta i Mobiliari d'Embarcacions d'Esbarjo**

**El cicle es posa en marxa aquest curs 2020-2021 a Arenys de Mar i és el primer CFGM d'aquestes característiques a Catalunya**



## Objectius del grau:

Aquest grau dona una qualificació completa en operacions de manteniment d'elements de fusta d'embarcacions esportives i d'esbarjo, per reconstruir bucs i cobertes de fusta, reparar elements estructurals de fusta i mantenir i modificar elements interiors .

També dona una qualificació parcial de mecanització de fusta i derivats, preparació màquines i equips de taller i muntatge de mobles i elements de fusteria. I controlar i organitzar components i accessoris de fusteria i moble.



**Un ensenyament de 2000 hores que es desenvolupa en dos anys i permet la modalitat 3x2.**

**Les classes es faran a l'Institut i s'utilitzaran espais de pràctiques i aules del Xifré i el Port.**

## Formació de mestre d'aixa i calafat i fusteria nàutica d'interiors.



## Competències professionals, personals i socials

- a) Obtenir la informació requerida per poder planificar i/o desenvolupar l'activitat de manteniment d'embarcacions d'esbarjo de fusta, utilitzant la documentació tècnica associada a l'activitat i consultant el client.
- b) Localitzar avaries en les estructures, cascots, cobertes i elements interiors d'embarcacions d'esbarjo de fusta, a partir de la informació obtinguda del client, utilitzant la documentació tècnica associada i els equips de diagnòstic requerits.
- c) Determinar l'abast de l'avaria o la disfunció a les embarcacions d'esbarjo de fusta, utilitzant documentació tècnica i els equips de diagnòstic requerits.
- d) Planificar el treball a realitzar de manteniment, establint el procediment a seguir, especificant els materials o recanvis requerits, equips i eines necessàries i seguretat aplicable.
- e) Seleccionar i aplegar materials, accessoris i productes d'entrada i sortida en magatzem, d'acord amb les especificacions establertes.
- f) Mantenir en bon estat els elements estructurals de fusta d'embarcacions d'esbarjo.
- g) Mantenir i en el seu cas modificar elements interiors de fusta d'embarcacions d'esbarjo.
- h) Reconstruir cascots i cobertes de fusta d'embarcacions d'esbarjo, complint els requeriments tècnics del fabricant i de la normativa aplicable.
- i) Preparar suports i aplicar barreges de pintura, operant equips d'acabat requerits d'acord amb les especificacions definides.
- j) Muntar i/o adaptar mobles i elements de fusteria en embarcacions d'esbarjo, utilitzant els instruments de mesura requerits per verificar el muntatge dels conjunts.
- k) Realitzar el manteniment de primer nivell de màquines i equips de mecanització utilitzats en el muntatge i acabat d'elements de fusta, d'acord amb la fitxa de manteniment.
- l) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius, actualitzant els seus coneixements, i utilitzant els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació.
- m) Actuar amb responsabilitat i autonomia en l'àmbit de la seva competència, organitzant i desenvolupant el treball assignat, cooperant o treballant en equip amb altres professionals en l'entorn de treball.
- n) Resoldre de forma responsable les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen, dins de l'àmbit de la seva competència i autonomia.
- o) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i competència de les diferents persones que intervenen en l'àmbit del seu treball.
- p) Aplicar els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant el procés productiu, per evitar danys en les persones i en l'entorn laboral i ambiental.
- q) Aplicar procediments de qualitat, d'accessibilitat universal i de «disseny per a totes les persones» en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.
- r) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional.
- s) Exercir els seus drets i complir les obligacions derivades de la seva activitat professional, d'acord amb l'establert en la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica, social i cultural.





### Família professional:

Transport i manteniment de vehicles.

**Durada:** 2000 hores/ dos cursos acadèmics amb pràctiques al Port d'Arenys de Mar.

Sortides professionals en el sector de manteniment d'embarcacions d'esbarjo de fusta.

### Per a més informació i matrícula:

#### Institut Els Tres Turons

Passatge dels Tres Turons, 1

08350 Arenys de Mar

Tel. 93 7959603

[a8035155@xtec.cat](mailto:a8035155@xtec.cat)

<https://agora.xtec.cat/inselestresturons/>

Curs 1r			
Mòduls professionals	Hores mínimes	HLD	Hores totals
MP01 Materials en fusta i moble	99		99
MP02 Solucions constructives	132		132
MP03 Operacions bàsiques de fusteria	143	22	165
MP04 Operacions bàsiques de mobiliari	132		132
MP05 Control de magatzem	66		66
MP07 Mecanització d'elements de mestre d'aixa	77	22	99
MP11 Formació i orientació laboral	66		66
MP13 Anglès tècnic	99		99
Total	814	44	858
Tutoria	33		33
Total primer curs	847	44	891

Curs 2n			
Mòduls professionals	Hores mínimes	HLD	Hores totals
MP06 Preparació d'embarcacions d'esbarjo per a treballs de manteniment	66		66
MP08 Manteniment de cobertes i cascos de fusta en embarcacions d'esbarjo	99		99
MP09 Manteniment d'elements estructurals de fusta d'embarcacions de esbarjo	99	33	132
MP10 Manteniment d'elements interiors de fusta i mobiliari d'embarcacions d'esbarjo	77	22	99
MP12 Empresa i iniciativa emprenedora	66		66
MP14 Síntesi	297		297
Total	704	55	759
Tutoria	33		33
Total segon curs	737	55	792
MP15 Formació en centres de treball	383		383