



### Operacions Subaquàtiques i Hiperbàriques

#### Descripció

Aquests estudis capaciten per realitzar treballs subaquàtics i hiperbàrics, respirant aire i nitrox, fins a la pressió i profunditat màxima que permetin les normes de seguretat vigent i mantenir en condicions d'utilització els equips, eines i/o material auxiliar amb la qualitat i eficiència requerides, aplicant les tècniques d'immersió associades a aquest títol i fent de patró en embarcacions en aigües interiors i pròximes a la costa, respectant la normativa mediambiental i complint les normes de seguretat.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics (1.485 en un centre educatiu i 515 (hores d'estada a l'empresa) en un centre de treball).

Aquest estudi substitueix el cicle Busseig a Profunditat Mitjana (LOGSE).

#### Continguts

- Intervenció Hiperbàrica amb Aire i Nítrox
- Instal·lacions i Equips Hiperbàrics
- Reparacions i reflotaments
- Tall i Soldadura
- Construcció i Obra Hidràuliques
- Fisiopatologia del Busseig i Emergències
- Navegació
- Maniobra i Propulsió
- Immersió des de Campana Humida
- Anglès professional
- Digitalització aplicada als sectors productius
- Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat I
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat II
- Projecte intermodular
- Mòdul professional optatiu

#### Accés

Pots accedir als cicles de grau mitjà si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Graduat/ada en educació secundària obligatòria.

- Tècnic/a bàsic/a.
- Tècnic/a.
- Tècnic/a superior.
- Tècnic/a auxiliar.
- Batxillerat superior (plans educatius anteriors a la Llei orgànica 2/2006, de 3 de maig).
- Titulacions equivalents per accedir als cicles formatius de grau superior.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació preparatori per a l'accés als cicles de grau mitjà.
- Una prova d'accés.
- El segon curs del primer cicle experimental de reforma dels ensenyaments mitjans.
- El tercer curs del Pla 1963 o segon de comuns experimental dels ensenyaments d'arts aplicades i oficis artístics.
- El segon curs de BUP, amb un màxim de dues matèries suspeses.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.
- Altres estudis o cursos de formació equivalents acadèmicament.

#### Tràmits

Per cursar el cicle cal que presentis una **sol·licitud de preinscripció** en el termini corresponent. Trobaràs més informació al web [preinscripcio.gencat.cat](http://preinscripcio.gencat.cat).

#### Continuïtat

##### Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de **tècnic o tècnica**, que permet accedir:



## Operacions Subaquàtiques i Hiperbàriques

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior de formació professional

### Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al **món laboral** com a:

- Cap d'equip de busseig professional en immersions a intervenció fins a la pressió i profunditat màxima que permetin les normes de seguretat vigent, utilitzant aire i nitrox.
  - Bussejador/a professional de suport en immersions a intervenció fins a la pressió i profunditat màxima que permetin les normes de seguretat vigent, utilitzant aire i nitrox.
  - Operador/a especialista en instal·lacions i plantes hiperbàriques.
  - Operador/a especialista en cambres hiperbàriques.
  - Bussejador/a professional especialista en reparacions en la superfície i reflataments.
  - Bussejador/a professional especialista en tall i soldadura subaquàtica.
  - Operador/a auxiliar en els treballs hiperbàrics fins a la pressió i profunditat màxima que permetin les normes de seguretat vigent, utilitzant aire i nitrox en ambients confinats subterranis en hàbitats secs o amb fluids diferents a l'aigua per a la realització de perforacions amb tuneladores o altres equips de perforació.
  - Bussejador/a professional especialista en construcció i obra hidràulica.
  - Bussejador/a professional especialista en immersions des de campana humida.
  - Operador/a especialista en el manteniment d'equips hiperbàrics en empreses homologades.
  - Patró dedicat al transport marítim de mercaderies i/o passatgers, serveis de practicatge, seguretat, salvament marítim, busseig i investigació, entre altres activitats, amb les atribucions establertes per al patró portuari.
  - Mariner especialista de coberta i de màquines.
- Reial decret 499/2024, de 21 de maig, pel qual es modifiquen determinats reials decrets pels quals s'estableixen títols de formació professional de grau mitjà i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 129, de 28.5.2024)
  - Reial decret 1073/2012, de 13 de juliol, pel qual s'estableix el títol de tècnic en Operacions Subaquàtiques i Hiperbàriques i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 195, de 15.8.2012)

### Normativa



## Operacions Subaquàtiques i Hiperbàriques

### Centres

Baix Ebre

#### L'Ametlla de Mar

**Institut Escola de Capacitació  
Nauticopesquera de Catalunya**

(43008493)

c. del Mediterrani, 2

43860 L'Ametlla de Mar

Tel. 977457775

Centre: públic

Horari: diürn-matí