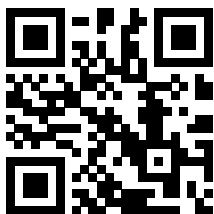




**Universitat**  
de les Illes Balears

**#UIB**  
**Talent**  
Formació Avançada



CURS

2018-19

II Curs d'Actualització Universitària en

## Busseig Científic

Títol propi de la UIB (6 ECTS)

### En què consisteix?

L'Ordre de 14 d'octubre de 1997, per la qual s'aproven les normes de seguretat per a l'exercici d'activitats subaquàtiques, va establir, al seu annex I, la consideració del busseig científic com a busseig professional.

L'augment de les experiències d'R+D+I que els organismes públics espanyols duen a terme en el medi hiperbàric han posat de manifest que les activitats relacionades amb el busseig científic no poden ser incloses en les característiques que serveixen per definir el busseig professional de l'esmentada ordre. Efectivament, les especials característiques que concorren en el busseig científic -atès que no es tracta d'immersions en temps ni en profunditat, o d'immersions successives que puguin exigir els requisits de seguretat aplicables a les activitats subaquàtiques professionals, que a la pràctica s'assimilen a les característiques de l'apartat de busseig esportiu i recreatiu- fan necessari dotar d'una definició pròpia aquest tipus de busseig en l'exclusiu camp de la seguretat marítima, ja que el seu objecte no són les immersions esportives ni tampoc les immersions professionals de tipus industrial o comercial.

En l'àmbit dels bussejadors científics i amb el predomini de la seguretat a la mar, amb la finalitat de garantir el compliment de la normativa de prevenció de riscos inherent a aquesta activitat, el present curs tindrà la finalitat de millorar la formació preventiva d'aquells bussejadors. En el marc del que disposa l'article 149.1.20 de la Constitució, la Llei 27/1992, de 24 de novembre, de ports de l'Estat i de la marina mercant, en el seu article 86.1, encomana les competències relatives a la seguretat de la vida humana a la mar al Ministeri de Foment.



**Més informació:**

[uibtalent@fueib.org](mailto:uibtalent@fueib.org)

Tel.: 971 25 96 96

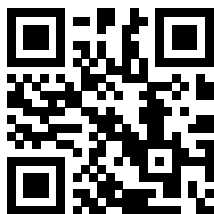
<http://www.fueib.org/curs/busseig>





Universitat  
de les Illes Balears

#UIB  
Talent  
Formació Avançada



CURS

2018-19

II Curs d'Actualització Universitària en

## Busseig Científic

Títol propi de la UIB (6 ECTS)

### Estructura i continguts del curs

#### ■ Mòdul 1. Fisiopatologia del busseig (12 hores)

- Fisiopatologia del busseig
- Reanimació cardiopulmonar
- Oxigenoteràpia normobàrica
- Seguretat a la mar, rescat i transport d'accidentats
- Adaptacions físiques al medi aquàtic. Lleis físiques. Resolució de problemes
- Teoria de la descompressió. Taules i problemes
- Barreja de gasos respirables
- Càlcul de consums. Reflotament
- Legislació, normes de seguretat i pla d'evacuació en les activitats subaquàtiques

#### ■ Mòdul 2. Medi marí (4 hores)

- Generalitats del medi marí
- Ecosistemes marins i zonació
- Característiques dels principals grups d'organismes marins i identificació de les principals espècies de la Mediterrània
- Biologia, anatomia i etologia dels elasmobranquis. Identificació i tècniques d'estudi

#### ■ Mòdul 3. Tècniques de busseig científic (8 hores)

- Selecció de punts de mostreig per a LTM (*long term monitoring*) en comunitats bentòniques
- Sistemes de cartografiat bentònic
- Disseny de campanyes científiques de busseig en comunitats bentòniques
- Sistemes de mostreig de peixos, algues, invertebrats i fanerògames marines
- Fotografia i vídeos subaquàtics
- Trasllat i reflotament d'objectes
- Espeleobusseig i geomorfologia litoral submarina
- Arqueologia subaquàtica

#### ■ Mòdul 4. Pràctiques de busseig científic (19 hores)

- Pràctiques relacionades amb els continguts teòrics del curs
- Realització de transectes i censos
- Pràctiques de fotografia i vídeo
- Pràctiques d'arqueologia
- Pràctiques en càmera hiperbàrica
- Tècniques d'estudi al laboratori del material recol·lectat durant les pràctiques

Més informació:

[uibtalent@fueib.org](mailto:uibtalent@fueib.org)

Tel.: 971 25 96 96

<http://www.fueib.org/curs/busseig>

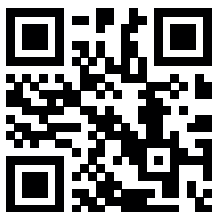




Universitat  
de les Illes Balears

#UIB  
Talent

Formació Avançada



CURS

2018-19

## II Curs d'Actualització Universitària en Busseig Científic

Títol propi de la UIB (6 ECTS)

### Professorat

**Abril Duro, Ana María.** Doctora en Biologia, màster en *Environmental Sciences and Engineering* UIB-AEST, Professora Associada de la UIB, professora associada a la UIB. Bussejadora professional i instructora de busseig recreatiu; tècnica superior en salvament, RCP i primers auxilis (FBSS). Presidenta de l'associació Shark Med sobre l'estudi i protecció dels taurons.

**Álvarez Pérez, Elvira.** Tècnica superior de Laboratori i biòloga de l'Institut Espanyol d'Oceanografia.

**Batle Vidal, Juan Miguel.** Doctor en Medicina. Metge especialista en medicina subaquàtica i hiberpàrica, instructor de busseig professional i recreatiu, tècnic superior en salvament, RCP i primers auxilis. Professor associat del Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut de la UIB.

**Díaz Viñolas, David.** Doctor en Biologia. Científic titular a l'Institut Espanyol d'Oceanografia. Especialista en l'ecologia de la llagosta vermella i comunitats bentòniques. Bussejador professional i instructor de la FEDAS.

**Félix Carrasco, Guillermo.** Instructor de busseig recreatiu, fotografia i vídeo subaquàtics. Vicepresident primer i esportiu de la FEDAS.

**González Moreno, Joaquín.** Instructor de busseig SSL.

**Gràcia Lladó, Francesc.** Doctor en Geografia i llicenciat en Biologia. Professor d'ensenyament secundari de Biologia i Geologia. Investigador del Grup de Ciències de la Terra de la UIB. Especialista en espeleobusseig. Investigador de la UIB.

**Linero Gamonales, Andrés.** Caporal dels GEAS (Guàrdia Civil).

**López Alegret, Pedro.** Biòleg i fotògraf jubilat. Especialista en taurons per les Universitat de Cornell & Queensland

**Marqués Fornés, Diego.** Instructor de busseig de la FEDAS.

**Mateu Vicens, Guillem.** Doctor en biologia. Professor de l'àrea de Biologia de la UIB. Director científic del Museu Balear de Ciències Naturals i director de la Càtedra del Mar-Iberostar.

**Munar Llabrés, Sebastià.** Arqueòleg subaquàtic, bussejador professional. President de l'Institut Balear d'Estudis en Arqueologia Marítima (IBEAM), llicenciat en Història per la UIB. Graduat superior en Arqueologia per la Universitat de Barcelona.

**Pradillo Muro, Juan Pablo.** Instructor de busseig de la FEDAS.

**Risso Alvarado, Cristina.** Instructora de busseig a la FEDAS.

**Sobrino Muñoz, Juan Carlos.** Instructor de busseig a la FEDAS.

Més informació:

[uibtalent@fueib.org](mailto:uibtalent@fueib.org)

Tel.: 971 25 96 96

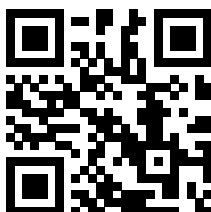
<http://www.fueib.org/curs/busseig>





Universitat  
de les Illes Balears

#UIB  
Talent  
Formació Avançada



CURS

2018-19

## II Curs d'Actualització Universitària en **Busseig Científic**

Títol propi de la UIB (6 ECTS)

### Objectius del curs

Amb la realització d'aquest curs es pretén:

- Conèixer i aplicar les normes de seguretat per a l'exercici d'activitats subaquàtiques que estableix l'Ordre ministerial de 14 d'octubre de 1997 per a busseig esportiu i recreatiu.
- Capacitar per a l'anàlisi i la interpretació de dades en l'àmbit de la biologia marina i dolç aquícola d'organismes i sistemes en relació amb els fonaments teòrics.
- Recollir de forma ambientalment segura i adequada mostres biològiques i evidències en el medi natural marí.
- Elaborar anàlisis i projectes relacionats amb la biodiversitat marina, geologia, arqueologia, i adquirir sensibilitat envers temes mediambientals.
- Conèixer les tècniques bàsiques de mostreig del medi aquàtic.
- Conèixer els principis fonamentals de l'ecologia, l'estructura i la funció dels ecosistemes marins i costaners, geomorfologia i arqueologia.

### A qui va adreçat?

A titulats de grau, diplomatura o llicenciatura, a alumnes de darrer curs i a totes aquelles persones interessades en les ciències del mar i del món subaquàtic.

### **Criteris d'admissió:**

- Disposar d'una titulació de busseig recreatiu (no tenen aquest reconeixement els batejos i equivalents).
- Experiència mínima demostrable de 25 immersions, amb un mínim de sis immersions realitzades els últims 12 mesos, i ser major d'edat.
- Reconeixement mèdic i assegurança d'accidents en vigor i específics per a activitats subaquàtiques
- L'alumne, per a les sessions pràctiques, ha de disposar d'un equip d'escafandre autònom complet (que inclourà brúixola, globus de descompressió, ganivet...).

En cas que el nombre de sol·licituds sigui superior a vint, els candidats seran seleccionats en funció del seu currículum. Aquesta documentació s'haurà de lliurar en el moment de formalitzar la matrícula a través de l'aplicatiu de matrícula.

### Més informació:

[uibtalent@fueib.org](mailto:uibtalent@fueib.org)

Tel.: 971 25 96 96

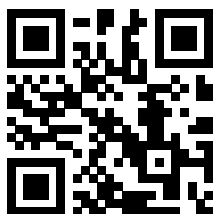
<http://www.fueib.org/curs/busseig>





**Universitat**  
de les Illes Balears

**#UIB**  
**Talent**  
Formació Avançada



CURS

2018-19

## II Curs d'Actualització Universitària en **Busseig Científic**

Títol propi de la UIB (6 ECTS)

### Quines sortides professionals tindrà?

Director d'intervencions i projectes de recerca en el medi aquàtic.

Investigador d'intervencions i projectes de recerca en el medi aquàtic.

Col·laborador científic en intervencions i projectes de recerca en el medi aquàtic.

### Avaluació

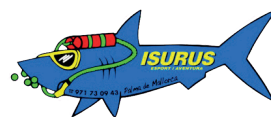
L'avaluació consistirà en un examen teòric i la defensa del treball final.

Per poder superar el curs, els alumnes han d'haver assistit al 80 per cent de les sessions teòriques i al 80 per cent de les sessions pràctiques.

### Titulacions que es poden obtenir

- “Curs d'Actualització Universitària en Busseig Científic. Títol propi de la UIB (6 ECTS)”. Per a persones amb titulació universitària reglada.
- “Diploma Universitari de Busseig Científic. Títol propi de la UIB (6 ECTS)”. Per a persones amb proves d'accés a la universitat.
- “Diploma de Busseig Científic. Títol propi de la UIB (6 ECTS)”. Per a persones sense proves d'accés a la universitat.

### Entitats col·laboradores



**Més informació:**  
[uibtalent@fueib.org](mailto:uibtalent@fueib.org)  
Tel.: 971 25 96 96

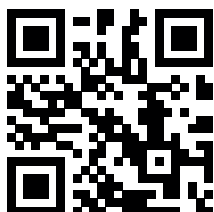
<http://www.fueib.org/curs/busseig>





Universitat  
de les Illes Balears

#UIB  
Talent  
Formació Avançada



CURS

2018-19

II Curs d'Actualització Universitària en

## Busseig Científic

Títol propi de la UIB (6 ECTS)

### Dades específiques

#### Direcció del curs:

**Guillem Mateu Vicens.** Doctor en Biologia. Professor de l'àrea de Biologia de la UIB. Director científic del Museu Balear de Ciències Naturals i director de la Càtedra del Mar-Iberostar.

**Ana María Abril Duro.** Doctora en Biologia. Professora a l'IES Madina Mayurqa i professora associada a la UIB. Presidenta de l'associació Shark Med sobre l'estudi i protecció dels taurons.

**Juan Miguel Batle Vidal.** Doctor en Medicina. Professor Associat de la UIB. Metge especialista en Medicina Subaquàtica i Hiperbàrica.

**Nombre de places:** Mínim 10, màxim 20

**Modalitat:** Presencial

**Durada:** De l'1 al 16 d'abril.

De dilluns a divendres, horabaixa, i els dissabtes en horari de matí i horabaixa. Lliurament i exposició del treball d'investigació a finals de juny del 2019.

**Lloc de realització:** Campus UIB, Clínica Juaneda i ribera de mar.

**Termini de matrícula:** Fins el 31 de març de 2019

**Preu:** 700€, dels quals se'n podran pagar 400 en el moment d'inscripció i els 300 restants a principi del mes d'abril.

Únicament es retornarà l'import de la matrícula en cas de no admissió de l'alumne o anul·lació del curs.

[DOIP]

Departament d'Orientació  
i Inserció Professional

**Possibilitat de fer  
pràctiques remunerades a  
empreses i despatxos professionals.**

+ INFO [doip.fueib.org](mailto:doip.fueib.org) | [doip@fueib.org](mailto:doip@fueib.org) | (+34) 971259697

#### Més informació:

[uibtalent@fueib.org](mailto:uibtalent@fueib.org)

Tel.: 971 25 96 96

<http://www.fueib.org/curs/busseig>







**Universitat**  
de les Illes Balears



**Fundació  
Universitat  
Empresa**  
de les Illes Balears

## Un campus ple d'oportunitats!

Coneix algunes de les facilitats que t'ofereix la UIB  
i la Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears

- **Departament d'Orientació i Inserció Professional (DOIP)**  
Pràctiques per preparar-te per al món laboral i agència de col·locació.
- **Club d'emprenedors**  
L'objectiu del Club és articular i desenvolupar un itinerari d'emprenedoria per no deixar cap emprenedor potencial membre de la comunitat UIB en el camí.
- **Wi-Fi i aules d'informàtica**
- **Biblioteques**
- **Instal·lacions Esportives**
- **Residència d'Estudiants**
- **Associacions d'estudiants**
- **Servei mèdic i de farmàcia**
- **Llibreria**
- **Servei de reprografia**
- **Servei de restauració i cafeteries**
- **Programa Alumni**

[www.uib.cat](http://www.uib.cat)  
[www.fueib.org](http://www.fueib.org)  
[www.uibempren.org](http://www.uibempren.org)

