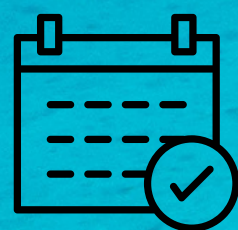


# VII CURS DE BUSSEIG CIENTÍFIC PER A VOLUNTARIAT

CIENCIA CIUTADANA



DEL 29 D'ABRIL  
AL 2 DE JUNY

**MINKA**



CENTRE D'ESTUDIS MARINS  
ESCOLA  
DEL MAR



- Pràctiques a las Illes Medes, Fòrum i Aquàrium de Barcelona
- Titulació internacional "Ocean Explorer" CMAS
- Diploma especialista en Tècniques de Mostreig Subaquàtic

+ INFO 601 19 15 09





La formació del curs de 'Busseig Científic per a Voluntariat FEDDAS · CMAS' consisteix en l'aprenentatge de tècniques de recollida d'informació i mostreig científic per a voluntaris en actuacions de ciència ciutadana i persones que es dediquen al treball científic relacionat amb el medi marí (biologia , oceanografia, geologia, etc.).

## OBJECTIUS

Amb aquest curs, els objectius que s'esperen aconseguir són:

1. **Dotar l'alumne de coneixements sobre la flora, la fauna i l'ecologia marina mediterrània.**
2. **Dotar l'alumnat de la formació bàsica en mostreig subaquàtic per col·laborar en projectes de recerca marina que requereixin voluntaris.**
3. **Introducció a la Ciència Ciutadana marina.**

## PROGRAMA

El curs es divideix en 2 blocs formatius:

- **Bloc 1 – FORMACIÓ TEÒRICA (en línia):** La formació es desenvoluparà en línia en 14 sessions teòriques i un examen teòric amb els coneixements adquirits.
- **Bloc 2 – FORMACIÓ PRÀCTICA (presencial):** La formació es desenvoluparà presencialment fent 4 sessions d'immersió, on s'ensenyaran les tècniques de mostreig biològic. A més, s'hi inclou una visita guiada amb professionals de la biologia a les instal·lacions de l'Aquàrium de Barcelona.

La formació total correspon a **41 hores en 12 dies**, de classes teòriques i pràctiques.

## PLANIFICACIÓ

- Dilluns 29 d'abril del 2024 (19:00 – 21:00):
  - Presentació, objectius i organització del curs.
  - Legislació vigent.
  - Comunitats i paisatges.
- Dijous 2 de maig de 2024 (19:00 - 21:00): Espècies del bentos.



- Dilluns, 6 de maig de 2024 (19:00-21:00): Opistobranquis i altres mol·luscs. Peixos I.
- Dimarts 7 de maig del 2024 (19:00 – 21:00): Peixos 2. Introducció a la ciència ciutadana: Observadors del mar.
- Dijous 9 de maig del 2024 (19:00 - 21:00): Ciència ciutadana. El projecte MINKA.
- Dissabte 11 de maig de 2024 (9:00 – 18:00) (Pràctiques a mar):
  - Matí:
    - Immersió Fòrum: Tècniques d'observació de biodiversitat marina
    - Ecobriefing-flotabilitat.
  - Tarda:
    - Immersió per a fotografar la biodiversitat marina del Fòrum.
- Dimarts 14 de maig de 2024 (19:00 – 21:00): Espècies del plàncton. Introducció al cens fotogràfic amb càmera compacte
- Dijous 16 de maig de 2024 (19:00 – 21:00): Tècniques de mostreig. Ciència ciutadana: *Posidonia oceanica*.
- Dimarts 21 de maig del 2024 (19:00 - 21:00): Interpretació geològica submarina.
- Dijous 23 de maig del 2024 (19:00 - 21:00): Identificació d'espècies mediterrànies. Activitat participativa.
- Dissabte 25 de maig de 2024 (9:00 -19:00) (pràctiques a mar)
  - Immersió a les Medes 1: transsectes gorgònies
  - Seminari de lesions per animals marins
  - Immersió a les Medes 2: seguiment i recompte de peixos
- Dimarts 28 de maig de 2024 (19:00 - 21:00): examen teòric i valoració del curs.
- Diumenge 2 de juny de 2024 (10:00 - 14:00): sortida a les instal·lacions de l'Aquàrium de Barcelona.



## DOCENTS

Boris Weitzmann - Biòleg i divulgador ambiental.

Núria Guasch – Geòloga. Doctora en Ciència i Restauració del Patrimoni Historico-artístic.

Guillermo Álvarez – Biòleg i Coordinador de Ciència Ciutadana FECDAS.

Manuel Ballesteros – Doctor en Ciències Biològiques.

Gregori Muñoz-Ramos – Biòleg.

Xavier Salvador – Biòleg.

Coral Hispano – Doctora en Biologia.

Miquel Pontes – Naturalista i Fotògraf Submarí.

## REQUISITS

- Titulació de busseig B1E o equivalent.
- Mínim de 30 immersions.
- Llicència federativa o assegurança de busseig.

## TITULACIONS

En acabar el curs i superat l'examen, el bussejador/bussejadora obtindrà:

1. **Diploma i certificat de bussejador/a especialista en tècniques de mostreig subaquàtic.**
2. Carnet i **titulació internacional "Ocean Explorer CMAS"**.
3. **Participació a un grup de WhatsApp**, durant el període d'un mes, amb especialistes.
4. Inclusió a una **borsa de voluntariat** per participar en projectes de ciència ciutadana FECDAS.



## PREUS I INSCRIPCIONS

1.- Curs sencer: **MÒDUL TEÒRIQUES + PRÀCTIQUES A MAR\*** (Diploma i certificat de bussejador/a especialista en tècniques de mostreig subaquàtic + Carnet i titulació internacional "Ocean Explorer CMAS") (Preu de les immersions (ampolles i sortida a vaixell) i de la visita a l'Aquàrium inclosos\*)

- **Federat = 320 €**
- No federats = 380 €

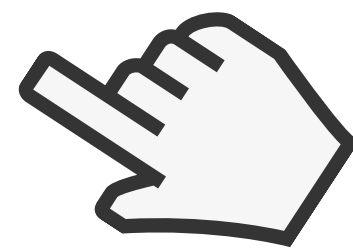
2.- Curs teòric: **MÒDUL TEÒRIC** (Carnet i titulació internacional 'Ocean Explorer CMAS')

- **Federat = 110 €**
- No federats = 140 €

Les places d'aquest curs són limitades i les inscripcions estaran disponibles fins al 29 d'abril de 2024.

La formalització de la inscripció es fa utilitzant el formulari d'inscripció:

**INSCRIU-TE FENT**  
**CLICK AQUÍ!**



I realitzant l'ingrés del preu del curs al compte bancari de CaixaBank al número IBAN (incloure nom i cognom en el concepte de la transferència):

**ES97 2100 0900 9702 1186 3329**

**Per a més informació:**

**Telèfons: 601 191 509 / 93 356 05 43**

**Correu electrònic: [info@fecdas.cat](mailto:info@fecdas.cat)**