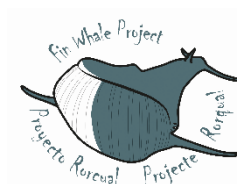




## Curs d'ús del dron i la seva aplicació en la investigació dels cetacis

Associació EDMKATUB

EDMAKTUB és una associació sense ànim de lucre, dedicada a l'estudi, divulgació i conservació del medi marí. Centrada principalment en l'estudi de cetacis. Dedicant la major part dels seus esforços a la realització de projectes de recerca científica, però també duent a terme programes educatius per a augmentar el coneixement que la població té del medi marí.





Aquest curs té com a objectiu proporcionar als participants una formació completa en l'àmbit dels vehicles aeris no tripulats (UAVs o drons), aportant coneixements teòrics sobre aquests, formació teòrica -pràctica enfocada l'ús del dron des d'una embarcació al mar i la seva aplicació a l'estudi de cetacis. Proporcionsant als participants experiència i pràctica en aquest camp emergent de la investigació, podent obtenir una formació avançada de la ma dels experts amb més de 8 anys d'experiència en aquest camp.



## El calendari del curs

El curs d'ús del dron i la seva aplicació en la investigació dels cetacis té una durada d'una setmana, dins del marc del Projecte Rorqual. Consisteix en tenir una immersió intensa en el ús dels drons amb 7 dies de xerrades i formació pràctica tant a terra com al mar.

El calendari general pel curs és:

### Dia 1

Recepció a l'apartament sobre les 18-19 de la tarda. Es mantindrà un estret contacte amb els/les participants per part del responsable per a facilitar l'arribada a l'apartament. La informació bàsica, les tasques i les responsabilitats relatives a l'apartament s'explicaran a l'arribada. Es farà també una presentació general de l'associació EDMAKTUB i del Projecte Rorqual.

### Dia 2

Es començarà amb la part teòrica dels drons amb una xerrada introductòria sobre vehicles aeris no tripulats (UAVs) i una mica de legislació sobre aquests.

Característiques dels drons per a l'aplicació en l'estudi dels cetacis.

Protocol de vol en el mar. Que cal saber per a poder volar sobre el mar. Claus per obtenir bones imatges per investigació.

Tècnica d'identificació mitjançant el dron. Teòrico-pràctica.

Pràctica dron a terra.

### Dia 3

Protocol a bord. Sortida al mar.

### Dia 4

Anàlisi d'estudi del comportament mitjançant el dron. Teòrico-pràctica.

Anàlisi de recompte d'individus i estructures grupals. Teòrico-pràctica.

Tècniques d'estudi de morfometries i condició corporal. Teòrico-pràctica.

Tarda lliure.

### Dia 5 i 6

Sortida al mar

## Dia 7

Recollida del apartament i cloenda del curs.

El calendari del curs pot variar depenent de les condicions meteorològiques a les que estan subjectes les pràctiques de dron i les sortides al mar.

## Contingut del programa

Primerament es realitzaran algunes xerrades generals:

- Presentació de l'Associació EDMAKTUB i del Projecte Rorqual. Explicació de la creació, finalitat i objectius de l'associació i del Projecte Rorqual. Resum dels resultats preliminars. Breu presentació de les diferents línies de recerca.
- Protocol a bord. Explicació de les diferents tasques a realitzar a bord. Normativa. Protocol d'albiraments: esforç i presa de dades.
- Vehicles Aeris no Tripulats (UAVs). Introducció general dels drons i la normativa bàsica.

### Ús del dron al mar

- Posada a punt del dron. Enlairament i aterratge des de l'embarcació.
- Orientació en el mar. Localització de l'animal, posicionament del dron. Localització de l'embarcació.
- Guia del dron des de l'embarcació.
- Recollida de mostres i implantació de dispositius de seguiment.

### Foto-identificació

- Requisits de les imatges per a poder dur a terme una bona foto-identificació.
- Creació d'un catàleg de foto-identificació d'individus.
- Rorqual comú. Cas pràctic.

### Comportament i estudis poblacionals

- Requisits de les imatges per a poder dur a terme un estudi de comportament.
- Ús del Boris com a programa per analitzar els vídeos.
- Anàlisi de recompte d'individus i estructura grupal d'un grup.

### Morfometries i condició corporal

- Requisits de les imatges per a poder dur a terme un estudi de morfometries i condició corporal.
- Ús del programa MorphometriX i el programa CollatriX.
- Anàlisi dels resultats.

Si vols adquirir coneixements i experiència sobre l'estudi dels cetacis mitjançant l'ús del dron aquest curs és perfecte per tu. Podràs iniciar-te o adquirir un nivell avançat en aquest camp per impulsar la teva carrera científica en l'àmbit d'investigació dels cetacis.

## Com participar

Emplena el formulari que trobaràs a la nostra pàgina web [Curs Dron - EDMAKTUB](#)

Curs de dron: **Aportació 900 euros.**

**\*\* Aquesta aportació inclou les despeses d'allotjament i manutenció bàsica. També inclou tot el material necessari per a seguir el curs així com les sortides amb vaixell.**

Si desitges més informació pots contactar amb nosaltres per correu electrònic a [info@edmaktub.org](mailto:info@edmaktub.org) o per WhatsApp al +34 655879180.

T'estem esperant!

