



RC

SAILING

BARCELONA

Talent sota control



RC SAILING BARCELONA

2024

37a Copa Amèrica

Barcelona Capital Nàutica

CHALLENGE

Projecte Formatiu

Planificació / Calendari

Inscripcions



3r esdeveniment
esportiu amb més
impacte econòmic i
amb majors audiències
després dels JJOO i el
mundial de futbol.

COPA AMÈRICA



FUNDACIÓ BARCELONA CAPITAL NÀUTICA

L'entitat que impulsa iniciatives nàutiques per conscienciar la població de la cura de l'ecosistema marí a través de l'esport, l'educació i la sostenibilitat

ESPORT

Donar suport als esdeveniments esportius nàutics que potenciïn el talent jove i treballin projectes de sostenibilitat lligats a la competició.

ECONOMIA BLAVA

Fomentar activitats vinculades a la mar que contribueixin a la conservació dels ecosistemes marins i incideixin en el desenvolupament social i econòmic sostenible del territori.

FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Transmetre a la societat els valors de la nàutica i del mar. Formació per apropar l'esport de la vela. Aportar coneixement sobre l'entorn marí per conscienciar sobre la seva cura.



RC SAILING BARCELONA

Talent sota control

**"Quan disseny, talent,
tecnologia i innovació
s'uneixen per crear la
primera regata
universitària de velers
de radiocontrol"**

An aerial photograph of a regatta on a large body of water. Numerous sailboats with white sails and various hull numbers are scattered across the scene. The water is a deep blue-green color. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the center of the image.

CHALLENGE

**DISSENYAR I CONSTRUIR UN VELER DE
RADIOCONTROL PER A COMPETIR...**

EN 4 MESOS

Condicions de participació

Procés d'inscripció

- Universitats
 - Acord de participació
- Equips
 - Formulari d'inscripció (web)
 - Beca de 500€ per equip per a construir el veler

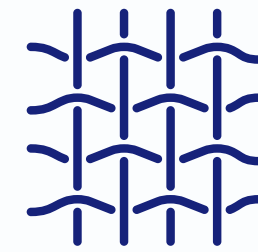


PROJECTE FORMATIU



SEMINARIS

Et proporcionarem part de les eines necessàries per aconseguir el repte



COMPOSITES

Aprèn a aplicar les tecnologies i els materials amb més futur



TREBALL EN EQUIP

Equips de 4 a 6 estudiants d'enginyeria



3 CRÈDITS ECTS

75h de formació dins del projecte



ACOMPANYAMENT

Tutories de seguiment per especialistes



BECA

500€ de beca per a la construcció del veler

PLANIFICACIÓ

NO T'HO PERDIS!

SEMINARIS



INICI

CONCEPTUALITZACIÓ

CONSTRUCCIÓ

REGATA

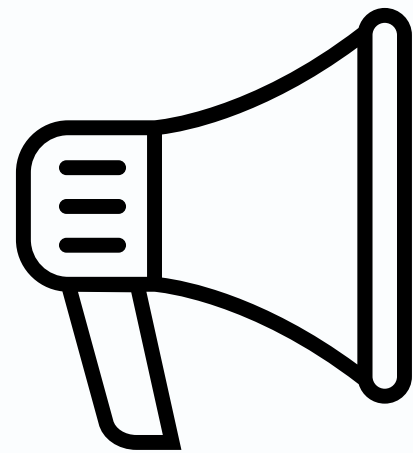
5 FEBRER

FEBRER

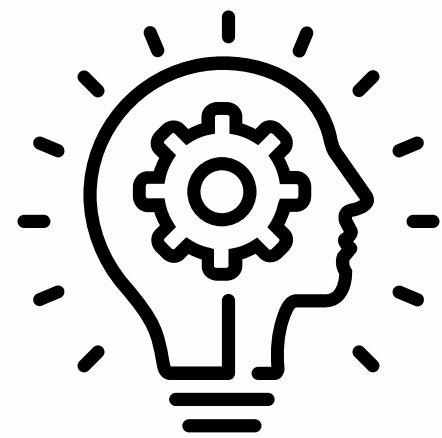
MARÇ/ABRIL

26 MAIG

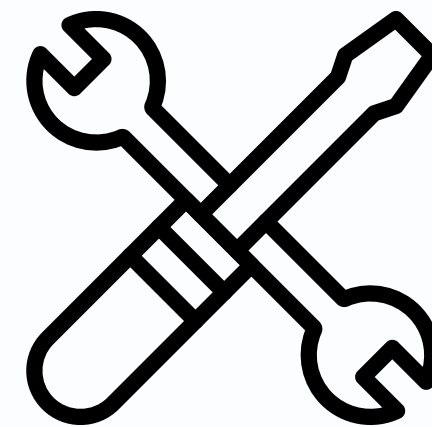
KICK-OFF!



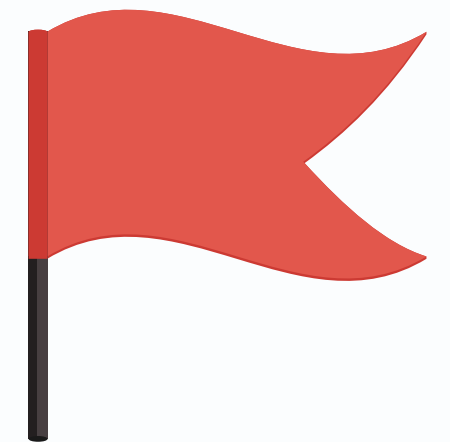
DISSENYA



CONSTRUEIX



COMPETEIX!



PLANIFICACIÓ



Desembre 2023	Presentació a Universitats i Alumnat
5 Febrer 2024	Kick-Off! a Fundació Barcelona Capital Nàutica
Febrer-Abril 2024	Fases Conceptualització + Construcció Seminaris <ul style="list-style-type: none">• Avant Projecte• Construcció• Propulsió / Foils
Maig 2024	Regata <ul style="list-style-type: none">• 24/05 Practice Day + Mesuraments• 25/05 Warm'up (regata prova)• 26/05 Regata RC Sailing Barcelona
Octubre 2024	Regata exhibició en el marc de la Copa Amèrica

PLANIFICACIÓ



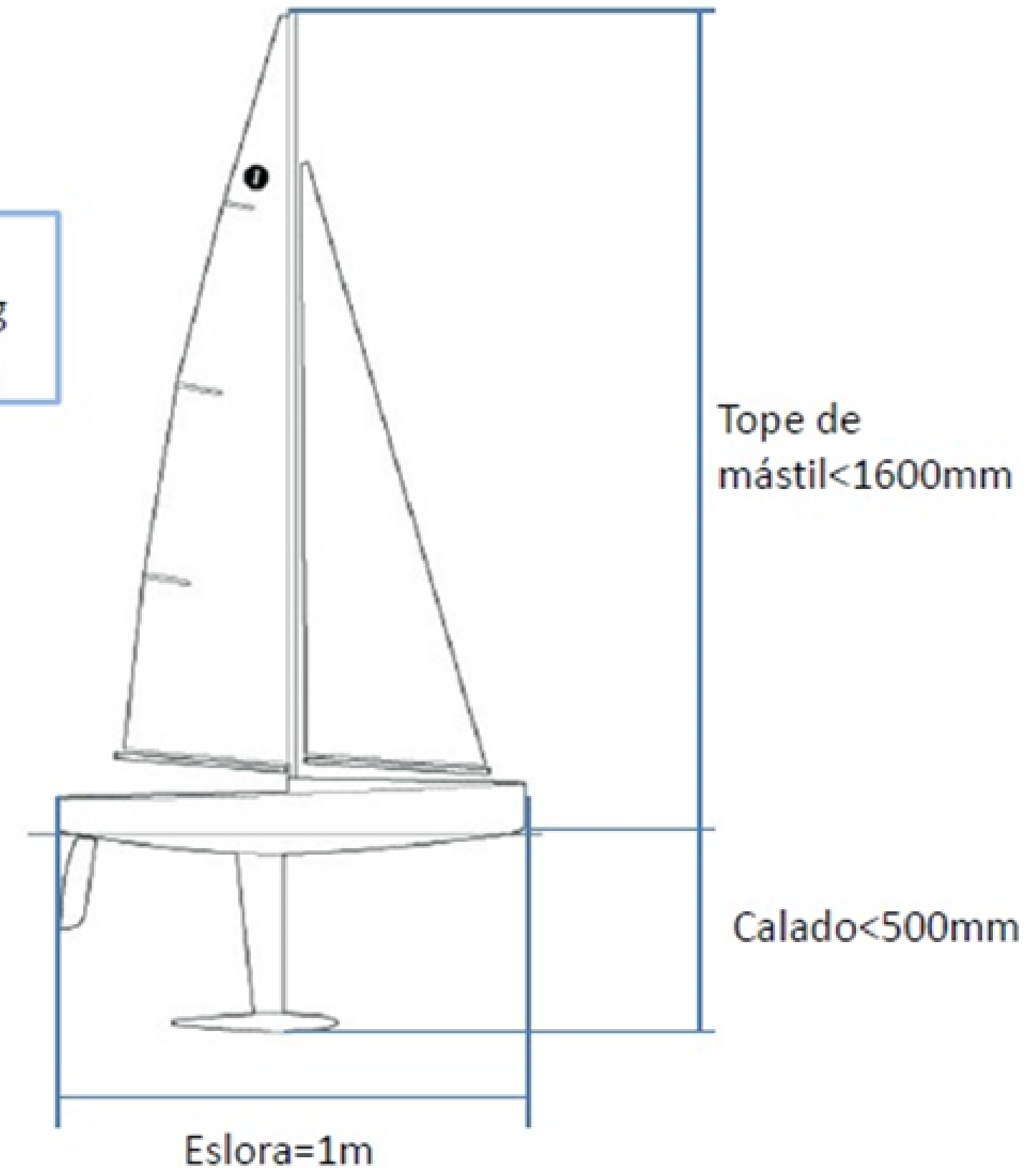
Tutories	Sessions	Durada (h)	Total
Conceptualització	7	3	21
Construcció	9	3	27
Visita empresa	1	3	3
Seminaris	3	2	6
Warm up / Practice Day	2	5	10
Race Day	1	6	6
Presentació	1	2	2
Total Hores			75

NORMATIVA

DIMENSIONS I PES

Es construiran embarcacions amb l'objectiu de fer-les competitives i poder fer el desenvolupament complet de la competició

Peso <6kg
Peso bulbo > 2kg
ESTANQUEIDAD

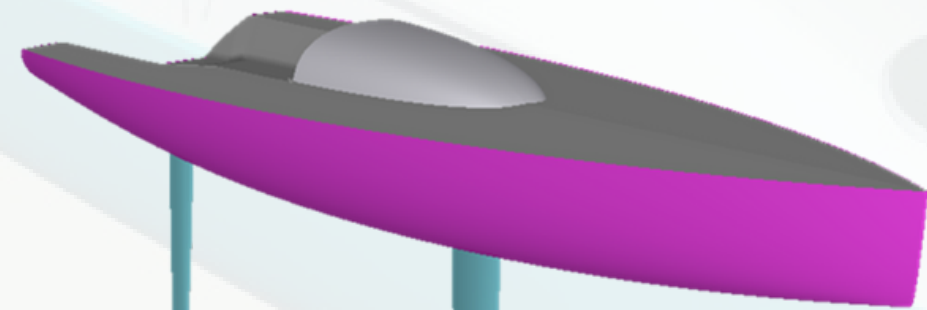


NORMATIVA

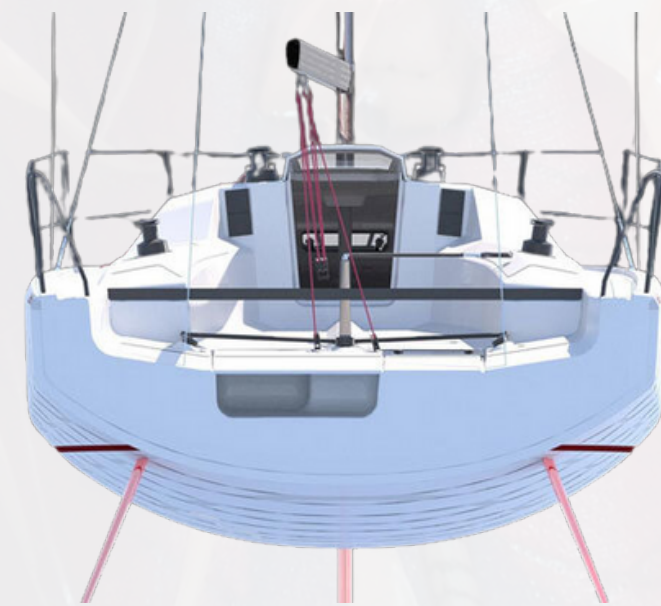
2024

- A) Les embarcacions seran propulsades exclusivament per l'acció del vent i tindran capacitat de govern a distància.
- B) No hi ha limitació d'electrònica (mètodes de control, nombre de canals, etc.).
- C) L'embarcació haurà de disposar d'una autonomia d'una hora.
- D) Cada equip podrà utilitzar un màxim de quatre veles el dia de la regata.
- E) Totes les embarcacions hauran de complir amb els requisits d'estanqueïtat i estabilitat superant la prova de rotació sobre l'eix de crugia de 360°. L'embarcació haurà de romandre 20 segons completament invertida i readreçar-se, permetent que recuperi la posició de navegació (els multibucs no han de complir la condició de readreçament).
- F) No hi ha cap restricció quant a materials de construcció.
- G) No hi ha cap restricció quant a mètodes o sistemes de construcció.

CONCEPTUALITZACIÓ



CONSTRUCCIÓ



CONCEPTUALITZACIÓ

TUTORITZACIONS

- Seguiment amb els tutors de projecte + especialistes
- Format híbrid presencial / online per facilitar conciliació amb estudis
- 7 sessions de tutoria durant 4 setmanes

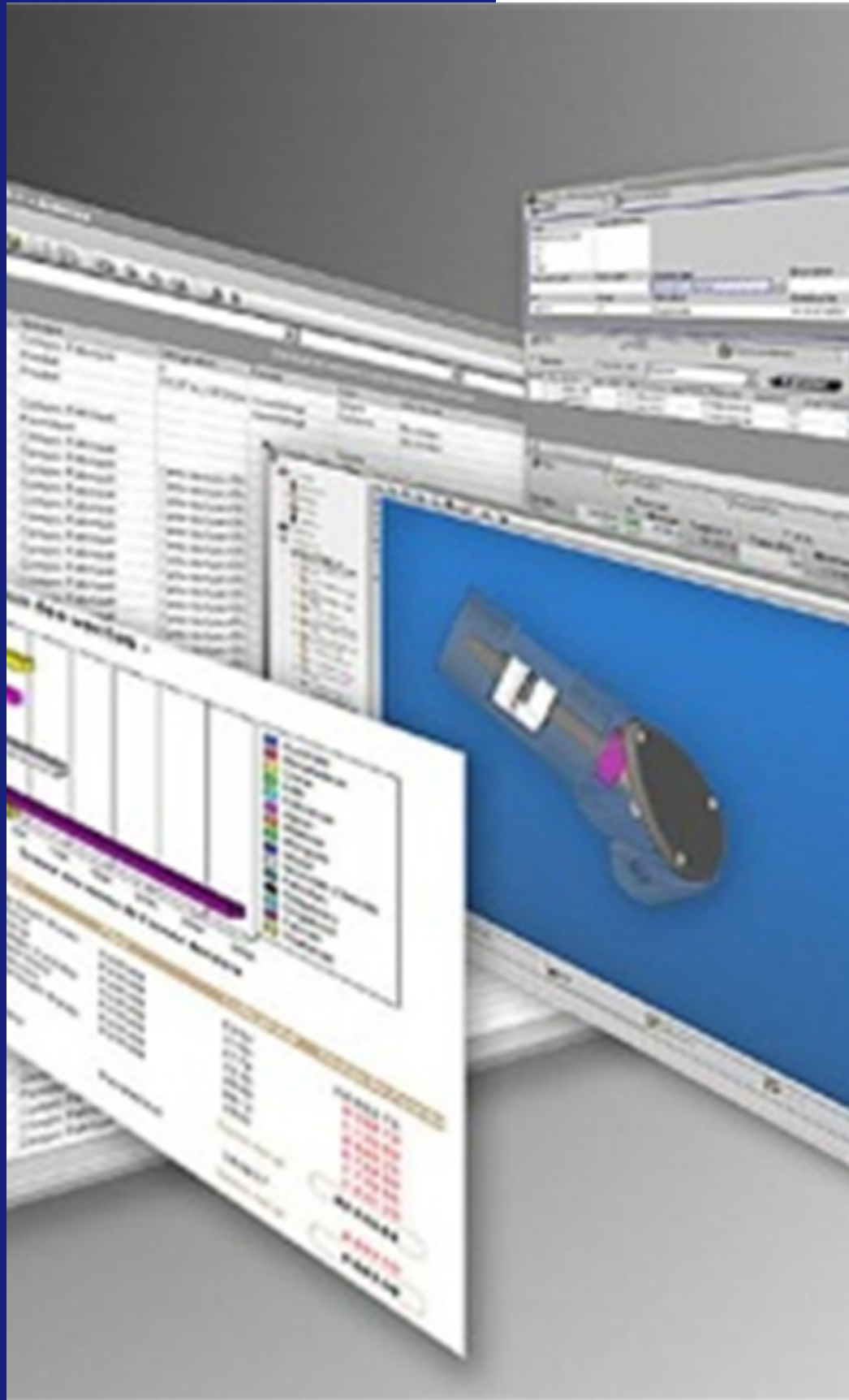
WAYPOINTS

Avaluacions sobre l'estat del projecte

- Viabilitat concepte
- Viabilitat construcció

EINES

- Freeware: SailCUT CAD, MAXSURF, FreeShip!
- Programari: SolidWorks, CATIA, ANSYS, Smart Azure





CONSTRUCCIÓ

SESSIONS TALLER

9 sessions de seguiment tutors + Cap de taller / 9 setmanes

WAYPOINTS

Viabilitat planificació
Mesuraments oficials

ESPAI TALLER

Tallers disponibles a universitats
Espai Drassana



CONSTRUCCIÓ

Espais de taller disponibles a
l'Institut de Nàutica de Barcelona

Institut de Nàutica
de Barcelona



SEMINARIS

AVANT-PROJECTE

- Problemes de conceptes
- Crítica CAD

CONSTRUCCIÓ

- Taller de composites
- Assemblatge
- Navegabilitat i optimització

PROPULSIÓ

- Propulsió a vela
- FOILS



WAYPOINTS

AVALUACIONS



Viabilitat
Concepte



Viabilitat
Construcció



Viabilitat
Planificació



Mesuraments



**REGATA
RCSB 2024**

PREMI



**Sortida de navegació
amb el veler Imoca 60
i/o el Charisma de la
FBCN**



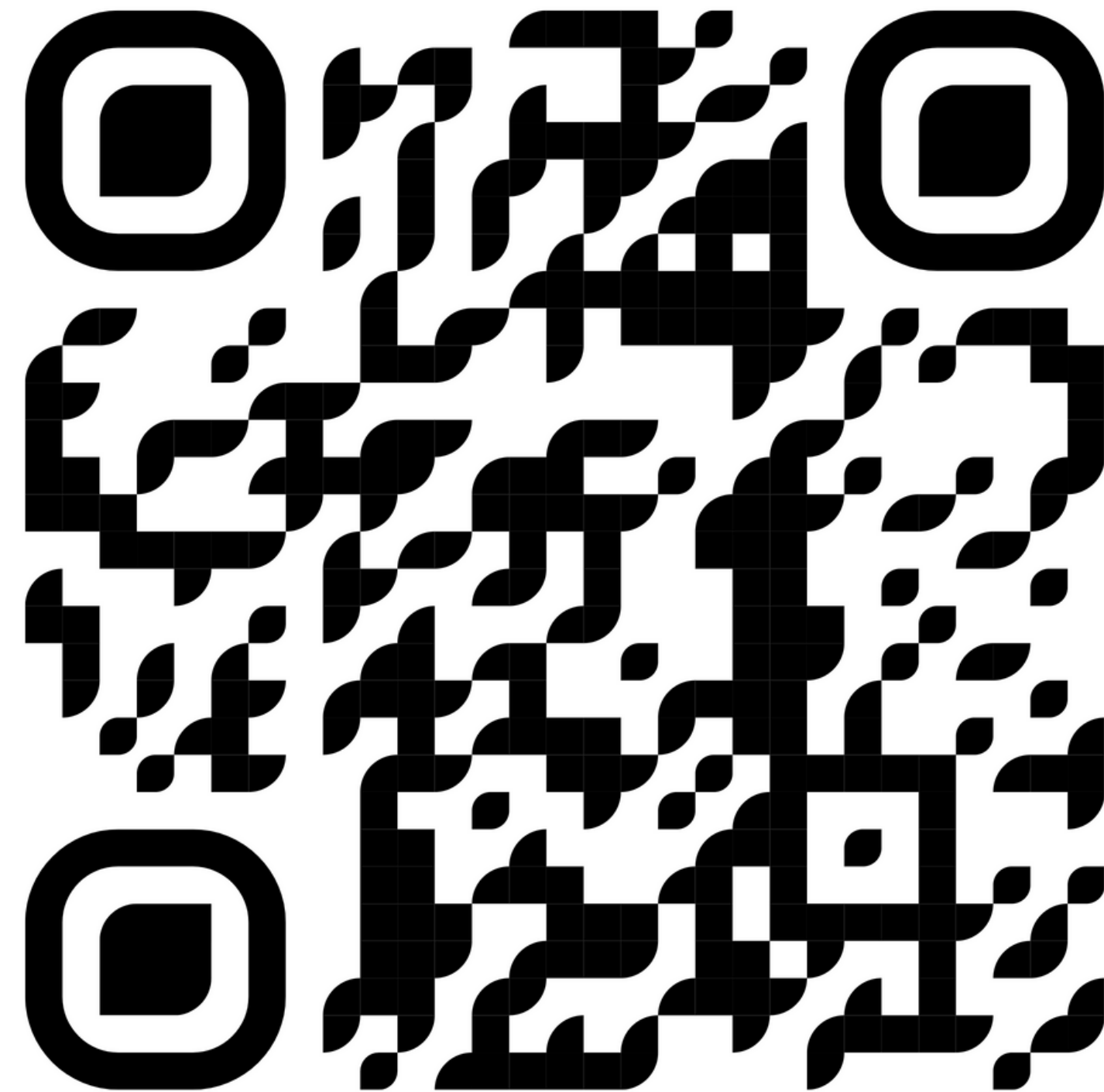
**Sortida a mar per
veure una regata de
la Copa Amèrica**



**Trobada dels equips
guanyadors amb
enginyers dels equips
de CA**

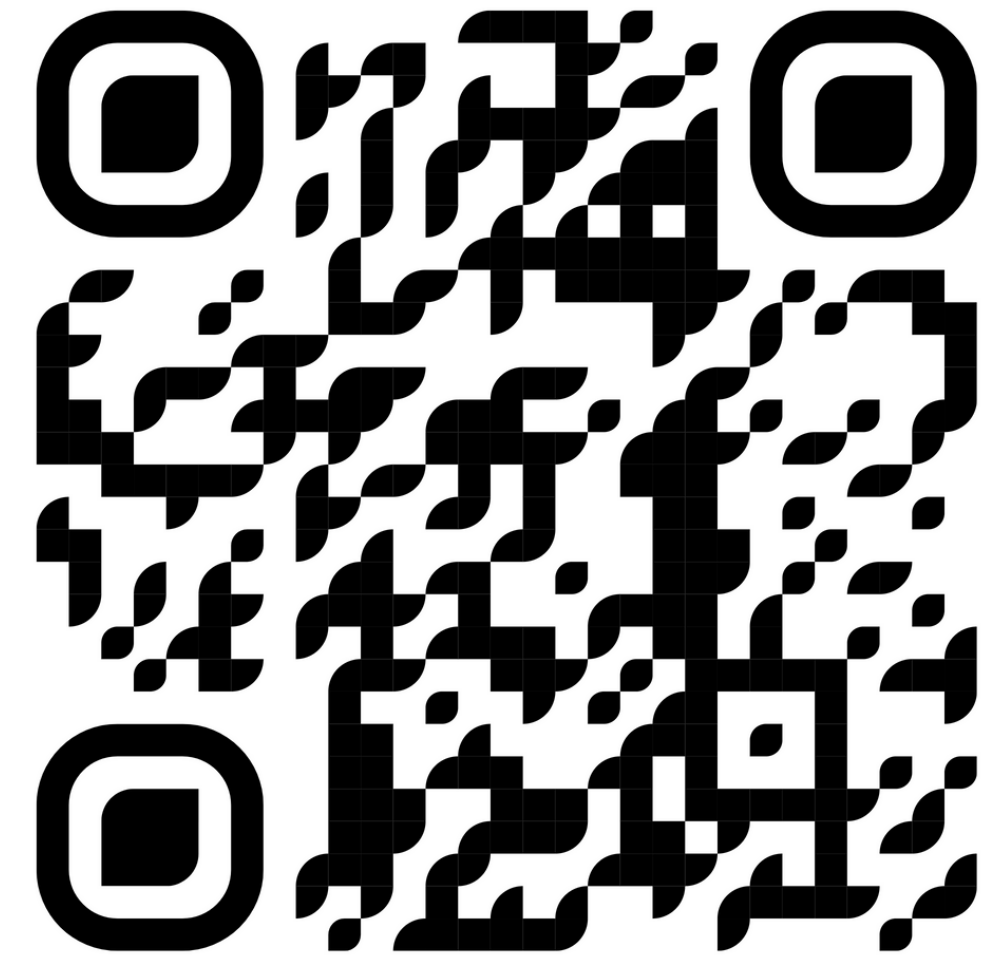
+ UNA EXPERIÈNCIA EN EL MARC DE LA COPA AMÈRICA!

PARTICIPA-HI!



 @RCSAILINGBARCELONA

Get in touch



hello@rcsailingbarcelona.com

www.rcsailingbarcelona.com

+34 660 87 96 94

Jordi Oliva - Coordinador de projecte