



Grupo HYDRÓMETRA Facultad de Minas Universidad Nacional de Colombia





### **Agenda**

- 1. Presentación del grupo
- 2. Experiencia de 5 años
- 3. Evolución
- 4. Propósito
- 5. Nuevos horizontes





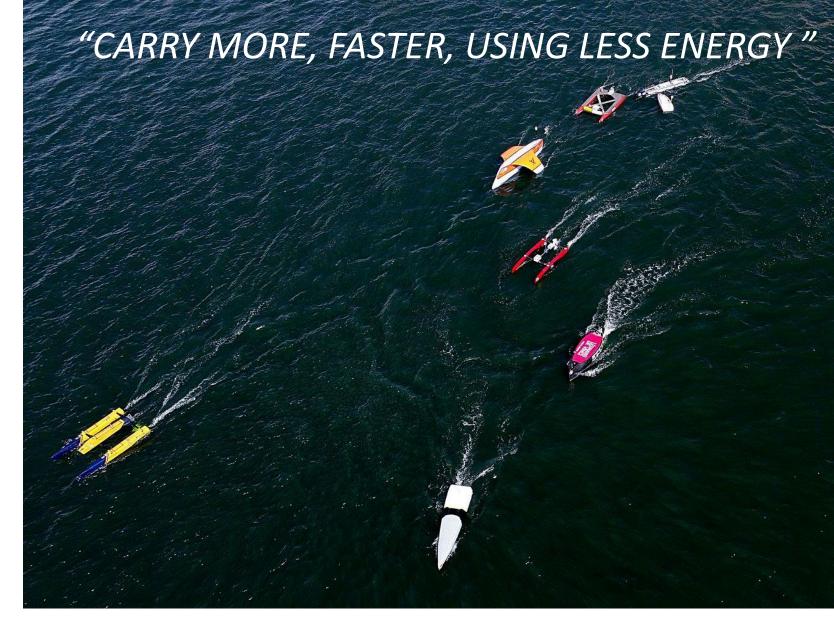


# Origen





7 Premios internacionales en 5 participaciones









### ...2019!!



# EFICIENCIA ENERGÉTICA, PARA POTENCIAR LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

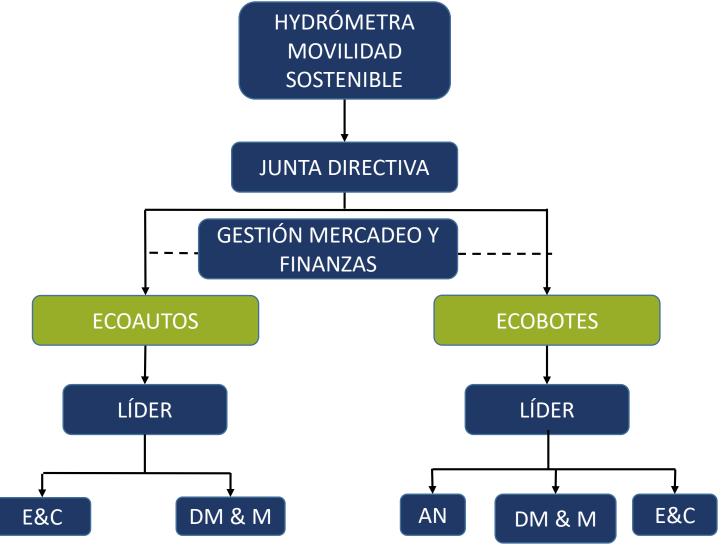






#### Estructura Hydrómetra

- Somos más de 50 integrantes
- Interdisciplinarios: compuesto por estudiantes de 8 programas
- 6 equipos articulados en 2 líneas de trabajo
- Articulamos más de 6 de los de investigación de la UN
- Somos reconocidos por la UN







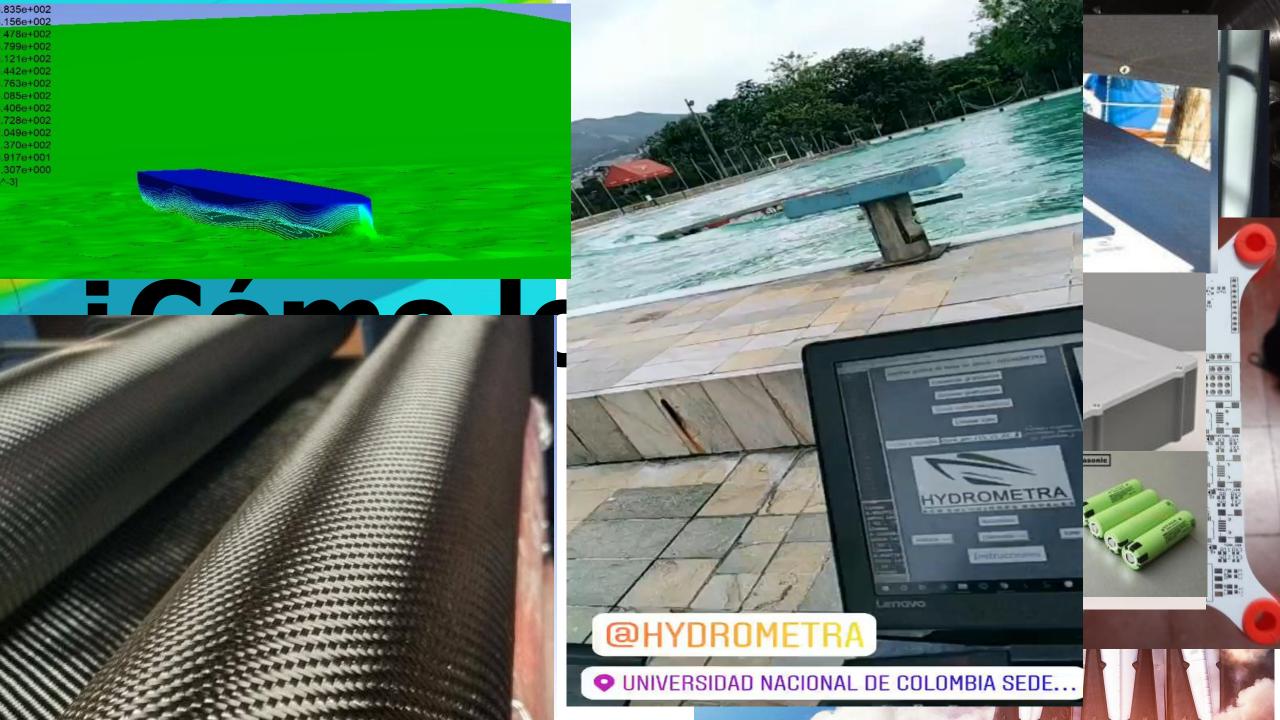


## Equipo de trabajo











#### **Eco-Soluciones Navales**

- 5to puesto competenci de
- Premio Diseño más innovador en Velocidad

Premio Espíritu Hydrocontest

eficiencia energética



- Premio Diseño mas innovador
- 1er Puesto en Eficiencia Energética
- Mejor Diseño de Velocidad
- Mejor Charla técnica

#### **Movilidad Sostenible**

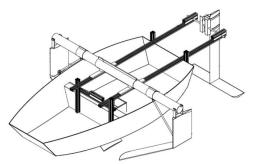






#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Diseño: Monocasco Hydrofoil Peso total del barco: 90 kg Nombre: Bachué Premio de Espíritu Hydrocontest















#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Diseño velocidad: Catamarán

Hydrofoil

Peso Diseño velocidad: 70 kg

Diseño carga: Catamarán

**SWATH** 

Peso Diseño carga: 80 kg

Nombre: Bachué II

Premio de Innovación en

Categoría de Velocidad













#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Diseño velocidad: Catamarán Hydrofoil

Peso Diseño velocidad: 47 kg

Diseño carga: Catamarán SWATH

Peso Diseño carga: 77 kg

Nombre: Bachué III









NACIONAL

DE COLOMBIA



Grupo HYDRÓMETRA Facultad de Minas Universidad Nacional de Colombia



DESCRIPCIÓN GENERAL
Diseño velocidad: Catamarán de
semi-planeo.
Peso Diseño velocidad: 22 kg
Nombre: Mapalé
Diseño carga: Monocasco de
desplazamiento.
Peso Diseño carga: 35 kg
Nombre: Cumbia

1er Puesto en Eficiencia

Energética

Mejor Diseño de Velocidad

Mejor Charla técnica









DESCRIPCIÓN GENERAL
Diseño velocidad: Catamarán
hydrofoil
Peso Diseño velocidad: 30 kg
Nombre: Cauca
Diseño carga: Monocasco de
desplazamiento.
Peso Diseño carga: 26 kg
Nombre: Magdalena

Diseño más innovador en Velocidad







@PIERRICKCONTIN.FF















# ¿Qué sigue?







# iRETOS 2019!



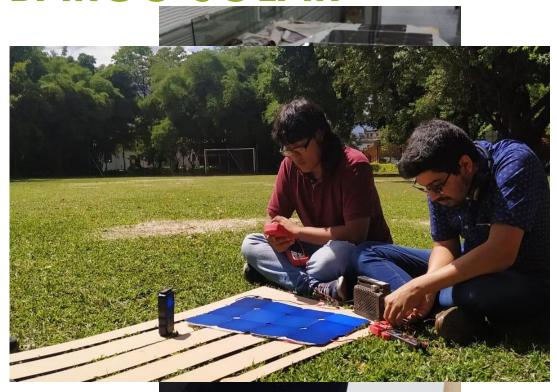


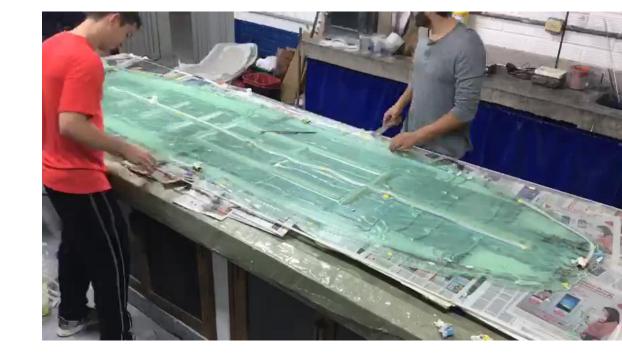






### BARCO SOLAR













#### Vehículo de tracción eléctrica









RETOS 2020!

Bélgica













# Mónaco











# ¿Qué estamos buscando? Articularnos con las industria

- Resolvemos Retos: Articulamos UN - Industria
  - Consultoría
  - Investigación
  - Formación
  - I+D+i
  - Mediciones reales y complementarias de piezas comerciales.

- Visibilidad de Marca Nacional e Internacional (Ej. Bélgica, Suiza, Francia, Mónaco,..)
- Interdisciplinarios (8 carreras, 6 grupos de investigación, egresados, expertos,...), con experiencia (más de 6 años) y con reconocimiento (7 premios internacionales)

### Egresados con alto diferencial: Talento Humano

#### Habilidades Blandas

- Trabajo en Equipo
- Comunicación Asertiva
- Capacidad de Liderazgo
- Gestión del Tiempo
- Orientación al logro

#### Habilidades Técnicas

- Diseño y Manufactura avanzada
- Materiales compuestos
- Diseño Eléctrico-Control y Telemetría
- Diseño hidrodinámico y Aerodinámico
- Diseño Naval





#### Contacto:



Agenda tu cita con nosotros: 3126208704



@hydrometra



Hydrómetra – UN Medellín



hydrometra\_med@unal.edu.co















# GRACIAS





