

# WEBINAR

## SAILING WITH SCIENCE



FRIDAY, MAY 19  
SPANISH



SATURDAY, MAY 20  
ENGLISH



TIME  
8:30 - 9:30 AM



**SPEAKER**  
**ELIAS GONZÁLEZ**



**E-SYS S. DE R.L. DE C.V.**

Francisco Rojas González 27 int. 202  
Col. Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44600  
Tel. (33) 3615 1603

### **About Dixeo:**

We are a data-driven design firm specializing in computer fluid simulations. Our technology and team of experts allow us to offer innovative solutions that are faster, more efficient and reliable.

We have experience in aerospace, automotive and marine designs. All validated by clients since our foundation in 2017.

### **Title:**

**Sailing with science: How to Maximize Performance Through Design.**

**Duration:** 45 minutes plus Q&A.

**Method:** Virtual (platform to be defined)

### **Agenda:**

- **Introduction.**
  - Introduction to sail drag and its importance.
  - Brief explanation of how sails work and the forces involved.
- **Types of drag.**
  - Different types of drag that affect a sailboat.
  - Explanation of each type of drag with examples and illustrations.
- **How the the keel and sails work.**
  - Explanation of the forces that are generated in the keel and its function.
- **How to reduce drag in a sailboat.**
  - Specific strategies to reduce drag in sailing.
- **Final thoughts**
- **Question and answer session (Q&A).**



**E-SYS S. DE R.L. DE C.V.**

Francisco Rojas González 27 int. 202  
Col. Ladrón de  
GuevaraGuadalajara,  
Jalisco 44600  
Tel. (33) 3615 1603

### **Descripción de Dixeo:**

Somos una empresa de diseño basada en datos que se especializa en simulaciones de fluidos por computadora. Nuestra tecnología y equipo de expertos nos permiten ofrecer soluciones innovadoras que son más rápidas, más eficientes y confiables.

Tenemos experiencia en diseños aeroespaciales, automotrices y náuticos. Todos validados por clientes desde el 2017 que iniciamos.

### **Título:**

**Navegando con la ciencia: Cómo maximizar el rendimiento a través del diseño.**

**Duración:** 45 minutos más Q&A.

**Método:** Virtual (plataforma por definir)

**Temario:**

- **Introducción**
  - Introducción al arrastre en la vela y su importancia.
  - Breve explicación de cómo funcionan las velas y las fuerzas involucradas.
- **Tipos de arrastre**
  - Diferentes tipos de arrastre que afectan un velero.
  - Explicación de cada tipo de arrastre con ejemplos e ilustraciones.
- **Funcionamiento de la quilla y las velas**
  - Explicación de las fuerzas que se generan en la quilla y su función.
- **Reducción de la resistencia al avance**
  - Estrategias puntuales para reducir la resistencia al avance.
- **Conclusión**
- **Sesión de preguntas y respuestas (Q&A)**