

PROGRAMA

" Introducción a la aerodinámica de vehículos "

Fecha: 8/11/2024

Lugar: Universidad Nebrija, C. de Sta. Cruz de Marcenado, 27, Centro, 28015 Madrid

Enlace Google maps: <https://maps.app.goo.gl/qCxcaVZiJsuymKLNA>

Duración: 3 horas

1. Introducción al Taller (5 min) - Todos

- Bienvenida y presentación del taller.
- Objetivos y estructura de la actividad.

2. Conceptos de mecánica de fluidos (30 min) – D. Gómez

- **Propiedades Aire**
- **Fuerzas**
- **Coeficientes**
- **Perfiles**

3. Aplicaciones (30 min)

- Vehículos terrestres. – D. Gómez
- Vehículos aéreos/espaciales – A. Bernadí
- Vehículos marítimos. – C. Velasco

4. Conceptos CFD (30 min) – D. Gómez

- Errores
- Proceso

PAUSA 15 min

5. Taller Práctico: Coeficientes en perfiles por simulación (30 min) – D. Gómez

PAUSA 15 min

6. Taller Práctico: Experimentos con cuerpos aerodinámicos (30 min) – G. Zarzuelo

7. Clausura (5 min) - Todos

Nota: Se recomienda a los asistentes traer sus propios portátiles para la sesión práctica con simulador. Se proporcionará software necesario y ejemplos para la práctica.