

Problema 1 Aeronaves de Ala Fija

Dentro del **25 %** de la nota de problemas *Cp*.

Elegir una aeronave de ala fija. A partir de la búsqueda de información, definir:

- Altitud de vuelo de crucero
- Velocidad de vuelo de crucero
- Peso máximo de la aeronave (MTOW).

Para estas condiciones de vuelo (horizontal, velocidad constante, peso máximo), calcular:

1. ¿Cuál es la sustentación necesaria?
2. Seleccionar un perfil en <http://airfoiltools.com> que nos permita volar en estas condiciones sin entrar en pérdida y con Momentos respecto al centro aerodinámico cercano a 0.
3. Determinar la fuerza de resistencia aerodinámica que ejercerá el ala.

Trabajo **individual**, importante clarificar cálculos y fuentes de información.

Entrega en .pdf vía Aula Virtual. Fecha límite **viernes 27 de octubre a las 23:59**.

