

## **Instrucciones para la realización del Trabajo Final.**

**Curso 2020/21**

---

Con la geometría de la **cápsula** seleccionada por **cada grupo** realizará un estudio a **Mach 8**:

- Obtener **en función del ángulo de ataque** (variando de **0° a -50°**):
  - Los **coeficientes de sustentación y de resistencia aerodinámica**.
  - El **coeficiente de momento de cabeceo** alrededor del centro de gravedad
  - La **eficiencia aerodinámica**.
  - La **temperatura máxima** sobre la cápsula.
  - El valor de  $P_{norm}$  **máxima**.
- Obtener sobre la **superficie de la cápsula** en el **plano de simetría** (cada **10°** de ángulo de ataque):
  - La **distribución de  $P_{norm}$**
  - La **distribución de temperatura**.

NOTA:  $P_{norm} = p / p_{\infty}$

En el **Informe Final** se incluirá, al menos:

- Portada con los datos de los alumnos integrantes del grupo, nombre de la asignatura, nombre de la titulación y año académico.
- Una **exposición detallada** de los pasos realizados y de las condiciones de cálculo empleadas para la realización del **estudio de la cápsula**.
- **Comparación con los resultados reales**, en el caso de que se disponga de ellos
- También se valorará la **información más adecuada** y clara de los resultados obtenidos (distribución de  $M$ , temperatura, líneas de corriente....).

**Se entregará un solo trabajo por grupo** en formato **pdf** vía **Moodle**, en el espacio que se ha preparado a tal efecto en la asignatura.