Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial I Aeronàutica de Terrassa VEHICLES AEROESPACIALS – 220306

Problema 7. Frecuencias naturales y modos de vibración del ala en 3D

- 1. Resolver el problema estático colgado en Atenea y visualizar el post-proceso en GID.
- 2. Implementar la matriz de masa para cualquier valor de α .
- 3. Obtener las frecuencias naturales y modos de vibración para distintos α . ¿Existe alguna diferencia?
- 4. Post-procesar los modos de vibración como $x(t) = X_k \sin(\omega_k t)$
- 5. Probar que las autovalores son positivos de manera que las frecuencias naturales están bien definidas, es decir, tienen sentido físico.