



---

***ANEXO III: Funciones para la simulación.***

❖ **simulation**

Esta función adapta la estructura de salida “output” del modelo aerodinámico, con la estructura de entrada de derivadas de estabilidad y coeficientes de fuerzas y momentos para el modelo de simulación.

❖ **trimado**

Función que calcula el ángulo de ataque y la deflexión del timón de profundidad de trimado para las condiciones del vuelo de crucero definido.

❖ **modelo\_comp**

Esta función calcula las características del modo de oscilación longitudinal Fugoide, en el punto de equilibrio del vuelo de crucero calculado en el archivo “*trimado*”.

❖ **RPM\_engine**

Como se explicó en el capítulo 5, con en este archivo se calcula, a través de una serie de iteraciones, la velocidad de giro de equilibrio de la hélice en el punto de equilibrio del vuelo de crucero.