

Desarrollo de modelos de comportamiento

En este tipo de proyectos, el alumno parte de unos resultados experimentales obtenidos por otras personas y pretende establecer un modelo que prediga el comportamiento de un material sometido a unas determinadas condiciones (un ensayo mecánico, aplicación de unas determinadas sollicitaciones externas, tratamientos térmicos, etc.).

El contenido de este tipo de PFC debería ser similar al presentado en el Apartado 1, pero con algunas pequeñas diferencias en el índice, que podría ser del estilo:

0. Resumen:

Resumen general del PFC, en el que se comenten los objetivos, métodos utilizados, principales resultados y conclusiones del PFC.

1. Introducción:

Descripción de los objetivos, explicando su interés en el contexto del problema a abordar.

2. Revisión bibliográfica:

Resumen de los trabajos realizados en ese campo, en los que el alumno se ha basado para realizar su PFC. En este caso, se debe hacer especial hincapié en lo referente al comportamiento que se desea modelizar.

3. Descripción del modelo:

Descripción del modelo desarrollado por el alumno y sus características, herramientas matemáticas y físicas a utilizar, etc. Se debe prestar especial atención a las hipótesis realizadas, así como a las posibles limitaciones del modelo

4. Resultados:

Presentación de los resultados obtenidos en la aplicación del modelo.

5. Discusión y conclusiones:

A partir de los resultados obtenidos y de su comparación con los obtenidos experimentalmente, el alumno discute la validez de su modelo, su campo de aplicación y sus limitaciones, obteniendo así las conclusiones del PFC.

6. Bibliografía:

Referencia de los artículos, libros o fuentes de consulta utilizados en el conjunto del PFC.

Apéndices:

Pueden incluirse tantos como el alumno considere necesarios, para incluir información que no tiene cabida en los apartados anteriores, pero que resulta de interés para el PFC. (v. gr.: artículos publicados, información sobre el material utilizado, etc.)