

ELEMENTOS FINITOS

Proyecto de Fin de Semestre

Enero 25, 2011

Se pretende que el estudiante aplique el programa SAP para analizar una estructura empleando el método de Elementos Finitos. El instructor debe autorizar la estructura a ser analizada, de tal manera que no sea demasiado fácil, ó que al contrario tampoco sea muy complicada para el tiempo disponible para el efecto.

El reporte debe contener al menos lo siguiente:

- Índice.
- Resumen Ejecutivo del proyecto (Descripción de la estructura, cómo se modeló, y qué se obtuvo, en un párrafo).
- Descripción detallada de la estructura analizada (Planos AutoCAD).
- Detalles del modelo estructural (que permita comprobar que el modelo está bien desarrollado).
- Resumen y análisis de resultados (para no quitar continuidad, los detalles numéricos en forma compacta los pueden presentar en el Apéndice).
- Conclusiones y Recomendaciones.
- Referencias.
- Tiempo de trabajo (es preferible que lo desglose: búsqueda de información sobre el sistema, desarrollo del modelo con MEF, análisis de resultados, preparación del reporte, y, preparación de la presentación oral).

La calificación se asignará de la siguiente forma:

Reporte escrito:

- Presentación (Numeración de páginas, figuras , ..., redacción, ortografía, elegancia) 15%
- Contenido Técnico (Adecuada discretización, correcta modelización, realismo de valores, análisis y discusión de resultados) 50%
- Conclusiones y Recomendaciones (para esto, deben establecerse claramente los objetivos específicos del proyecto, y ser consistentes con los resultados obtenidos) 10%

Presentación Oral: 25%

Fechas límites: Reporte: versión 1.0: 28 de enero, y versión Final: Jueves 3 de Febrero. Presentación oral: archivos PPoint: 27 de enero, y presentación oral: 28 de enero.