

Introducción a la Simulación

Fernando Oleo Blanco

fernando.oleo@alu.comillas.edu

github.com/Irvise/Documents

16 de agosto de 2019

Información de la charla

Duración estimada: 2h

¡Haremos una simulación! Así que por favor, celeridad

Esta charla no tratará

- ANSYS ® o ningún software en específico
- Métodos numéricos ni principios de convergencia
- Funcionamiento de los simuladores ni sus principios
- Análisis de sensibilidad ni optimizaciones de ningún tipo
- Mallado (meshing) de manera formal
- Diseño 3D, esto ya lo deberíais traer
- Caso práctico de post-procesado

Índice

Qué es la simulación y qué se requiere

Software de simulación comercial

Software de pago

Software libre/gratuito

Los cinco pasos de toda simulación

Caso práctico

Presentación y análisis

Geometría y grupos

Mallado

Simulación

Post-procesado

Qué es la simulación y qué se requiere

Requisitos mínimos para simular

Entender muy, muy bien la física/ingeniería del problema

Los ordenadores no son tan inteligentes. Es un requisito indispensable entender muy bien lo aprendido en las clases. Dadle valor a la ingeniería.

Otros:

- Ganas. Los errores son constantes
- Leer la documentación. Hacer cursos/ver vídeos
- Práctica

Software de simulación comercial

Los cinco pasos de toda simulación

Las cinco fases para simular

- Análisis del problema
- Creación de la geometría y grupos
- Mallado (meshing)
- Configuración de la simulación y simulación
- Post-procesado

Todas son importantes

No os saltéis ninguna jamás. Especialmente el análisis y el post-procesado.

Caso práctico

asd

content...