

# Tarea 6 - Modelos de turbulencia

ME6010 - Introducción a la turbulencia  
Primavera 2021. Mónica Zamora Z.

## 1 (100%) Comparar modelos de turbulencia

Compare concisamente las cualidades, capacidades y debilidades de diferentes modelos de turbulencia usados en la industria y ciencia, incluyendo al menos: Spalart-Almaras,  $k - \epsilon$ ,  $k - \omega$ , RSM y LES. Incluya aspectos relacionados con: número de ecuaciones que resuelve, tiempo / recursos necesarios para su cálculo, problemas en los que usualmente se utiliza, requerimientos de mallado, limitaciones. Profundice si así lo quiere en aspectos que le sean interesantes o útiles para su proyecto.

Contenido relevante:

- <https://www.afs.enea.it/project/neptunius/docs/fluent/html/ug/node405.htm>
- <https://www.simscale.com/blog/2017/12/turbulence-cfd-analysis/>
- <https://www.ozeninc.com/wp-content/uploads/2021/01/Turbulence-Modeling-for-Engineering-Flows.pdf>
- <https://www.comsol.com/blogs/which-turbulence-model-should-choose-cfd-application/>
- <https://www.engineering.com/story/choosing-the-right-turbulence-model-for-your-cfd-simulation>
- <https://www.xceed-eng.com/which-cfd-turbulence-model/>
- [http://www.southampton.ac.uk/~nwb/lectures/GoodPracticeCFD/Articles/Turbulence\\_Notes\\_Fluent-v6.3.06.pdf](http://www.southampton.ac.uk/~nwb/lectures/GoodPracticeCFD/Articles/Turbulence_Notes_Fluent-v6.3.06.pdf)

Buena suerte!