

Tarea 7 (opcional) - Machine learning en turbulencia

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

1 (100%)

Vea el vídeo de la charla “Machine-learning modeling of external aerodynamics” por Adrián Lozano-Durán. Haga un resumen de los contenidos de la charla, con énfasis en los siguientes puntos:

- Tipo de problema estudiado
- Limitantes de simularlo en DNS (y costo computacional)
- Estrategia de simulación elegida (y costo computacional)
- Cómo funciona el *self-critical model* propuesto para resolver el flujo?
- Qué es lo principal que predicará el modelo de aprendizaje automático?
- Qué tipo de modelo de machine learning se ocupa?
- Qué parámetros de entrada tiene?
- Qué otros parámetros de salida tiene?
- En qué problema prueba el modelo? Qué datos compara? Cómo sabe si sus resultados son buenos?
- Qué desafíos quedan pendientes?

Buena suerte!