

**Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas,
Universidad Nacional del Litoral**

Asignatura de posgrado: Turbulencia

Profesores Responsables: Dra. Ing. Aylen Carrasco-Milian

TRABAJO PRÁCTICO 1

1. Reynolds

Describe el experimento de Reynolds. ¿Cuál es el significado Físico del número de Reynolds?

2. Flujos turbulentos

- a) Describa al menos 10 características de los flujos turbulentos y haga una breve descripción de ellas
- b) Describa flujos turbulentos de interés en su área de trabajo (al menos 3).

3. Mapa logístico

A partir del modelo demográfico discreto en el tiempo de May (1976) construya el mapa logístico de la turbulencia usando cualquier software y/o planilla de cálculo de su conocimiento.

Texto para leer: CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DINÁMICOS NO LÍNEALES MEDIANTE EL ESTUDIO DEL MAPA DE FRECUENCIAS Y ESPACIO DE FASES. Página 31

4. Caos

Define Caos. ¿Puedes identificar las principales diferencias con la turbulencia?