

SEMINARIO:
**CONTAMINACIÓN DE LAS
AGUAS**

Profesor:
Dr. Angel N. Menéndez

Colaborador:
Ing. Pablo García

2017

OBJETIVOS DEL CURSO

- Identificar los *problemas de contaminación* asociados a distintos ecosistemas hídricos
- Reconocer los *mecanismos* involucrados en los procesos de transporte de contaminantes
- Representar los problemas en forma de *modelo matemático*
- Resolver los modelos en forma *analítica* o mediante uso de *software* (numérica)

MATERIAL

- **Organización/Bibliografía**
- **Apunte**
- **Guía de Problemas**
- **Trabajo Práctico**
- **Diapositivas**

<http://www.redmodelacion.com.ar>

DOCENCIA/Maestría/Ingeniería Ambiental UTN-FRA

EVALUACIÓN

- Trabajo Práctico realizado en forma grupal
 - Primera entrega: desarrollo completo del trabajo, eventualmente apuntando dudas (Ju 07/Set)
 - Segunda entrega: entrega final, incorporando las aclaraciones y correcciones solicitadas por el profesor (Mi 27/Set)
- Evaluación final de carácter individual, integradora de los contenidos trabajados en el seminario

TEMAS

- Introducción
- Hidrodinámica de cursos superficiales
- Transporte en cursos superficiales
- Transporte en lagos
- Hidrodinámica de aguas subterráneas
- Transporte en aguas subterráneas
- Hidrología superficial
- Transporte desde fuentes no puntuales