

# Paraninfo

## Procesos de descontaminación de aguas. Cálculos avanzados informatizados



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** MANUEL GIL RODRIGUEZ

**Clasificación:** Universidad > Ingeniería

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 280

**ISBN 13:** 9788497323574

**ISBN 10:** 8497323572

**Precio sin IVA:** \$ 550.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 550.00 Mxn

**Fecha publicacion:** 01/01/2005

### Sinopsis

Se exponen los cálculos de los procesos de descontaminación que ocurren en las aguas, ya en ríos, ya en plantas depuradoras, realizando su modelización matemática, y su resolución informática, de la forma más sencilla para que técnicos de diferentes formaciones, que convergen en el ámbito de las aguas, puedan comprenderlos sin mayores dificultades, suministrándose las ecuaciones de aplicación y los programas que las resuelven, ya numérica o gráficamente, haciendo uso de los programas MatLab, Simulink y Maple.

### Indice

Prólogo 1. El agua 2. Oxígeno disuelto 3. Demanda bioquímica de oxígeno 4. Demanda química de oxígeno 5. Modelos dinámicos de tanques 6. Sedimentación de sólidos floculentos 7. Cinética de reacciones y reactores 8. Modelado del proceso de lodos activos 9. Respirometría de lodos activos. Referencias bibliográficas. Índice alfabético.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)