

8 Junio
1986

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS

ASIGNATURA: LA TECNICA ELECTROQUIMICA APLICADA AL ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE MATERIA

DURACION DE LA MATERIA: 5/8 al 7/10 de 1986

CARRERA: Curso de Postgrado

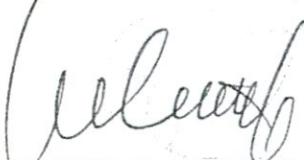
HORAS DE CLASE: 2 hs semanales - 20 horas totales

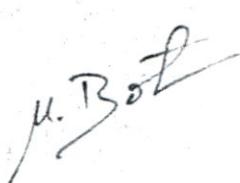
PROGRAMA

- Determinación de coeficientes de transferencia de materia. Métodos experimentales. Técnica electroquímica.
- Transferencia de materia por convección natural en poros.
- Transferencia de materia por difusión en medios porosos.
- Transferencia de materia por convección natural en medios porosos.
- Transferencia de materia por convección forzada en lechos porosos:
 - Lechos llenos de anillos Raschig
 - Lechos de mallas
 - Lechos fluidizados
 - Bancos de tubos
 - Lechos de burbuja
- Aplicación de la técnica electroquímica al estudio de la transferencia de materia gas-líquido y líquido-líquido.

BIBLIOGRAFIA

1. T. Mizushina, Advances in Heat Transfer, vol. 7, Academic Press (1971).
2. J.R. Selman y C.W. Tobias, Advances in Chemical Engineering, vol. 10, Academic Press (1978).
3. N. Ibl, Comprehensive Treatise of Electrochemistry, Vol. 6, Plenum Press (1983).
4. Tesis de Doctorado de la F.C.E.yN. de la U.B.A: O. Mayo (1967), M.E. Lago (1969), J. Mandelbaum (1971), H. Xierra (1972), J.A. Cano (1973), I.A. Nieva (1980), L. Coppola (1984), O.N. Cavatorta (1985).


DR. NORBERTO O. LEMCOFF
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS


M. B.