

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

QI 2000
3
A

DEPARTAMENTO: QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA

CARRERA: Doctorado en Ciencias Químicas

ORIENTACION: ----

1er. CUATRIMESTRE: AÑO 2000

CODIGO DE CARRERA: 51

MATERIA: Técnicas Experimentales en Electroquímica

CODIGO: nuevo

PUNTAJE: 2 (dos) propuesto

PLAN DE ESTUDIO: ----

CARACTER DE LA MATERIA: ----

DURACION: 10 al 14 de Abril

HORAS DE CLASE DIARIAS:

- * Teóricas: 3 hs.
- * Laboratorio: 6 hs.

TOTAL: 9 hs.

CARGA HORARIA TOTAL: 45 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Licenciatura en Química.

FORMA DE EVALUACION: Examen final.

PROGRAMA ANALITICO:

Introducción. Transporte de masa. Transferencia electrónica. Factores que determinan la respuesta experimental en procesos electroquímicos. Diseño de experimentos. Técnicas de salto de potencial. Voltametría cíclica. Técnicas hidrodinámicas. Electrodo de disco y disco-anillo. Impedancia. Microelectrodos. Espectroelectroquímica. La doble capa. Instrumentación. Técnicas de simulación digital en electroquímica.

Bibliografía:

* D. Pletcher, Un Primer Curso de Procesos Electrónicos, E. Club Universitario, Alicante, España, 1999.

Dr. P.N. Bartlett

Dr. E.J. Calvo

Dr. F. Battaglini



Dr. LILIA E. DICELIO
Deppto. QCA. FARE. ANAL. QCA. FIS.