

43 Mat  
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....**MATEMATICA**.....  
ASIGNATURA:.....**SEMINARIO SOBRE OPERADORES CARACTERISTICOS DE SISTEMAS LINEALES**.....  
CARRERA/S. **Doctorado**.....ORIENTACION:.....  
.....PLAN.....  
CARACTER.....**Optativo**.....  
DURACION DE LA MATERIA.....**cuatrimestral**.....  
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....**4**.....hs.  
b) PRACTICAS.....**-**.....hs.  
c) TEORICO-PRACTICO.....hs.  
d) TOTALES .....**4**.....hs. semanales  
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....**No tiene**.....  
.....

PROGRAMA

1. Revisión sobre conceptos fundamentales de análisis y síntesis de circuitos.
2. Operadores característicos de m-puertos lineales pasivos en invariantes: matrices de impedancia, de cadena, de scattering y de transferencia.
3. Representación de matrices características por integrales multiplicativas a la Potapov.
4. Representación exponencial de impedancias operatoriales.

BIBLIOGRAFIA.

1. V. Belevitch, Classical network synthesis. Holden Day, San Francisco. 1968.
2. A. González Domínguez, On the factorization of scattering matrices, chain matrices and transfer matrices. Annali di matematica pura ed applicata, (IV), 103 (1975), 161-186.
3. A. González Domínguez, Sobre una representación canónica exponencial de matrices normales de impedancia. Trabajos de Matemática del I.A.M. (CONICET), N° 8 (1976).

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Alberto González Domínguez.

1er.cuatrimestre 1981.