

19 QT  
1980

SEMINARIO DE ELECTRONICA

PROGRAMA DE TEMAS: 1er. CUATRIMESTRE 1980.

TEMA 1).- AMPLIFICADORES OPERACIONALES

- a) Teoría: - Generalidades teóricas  
- Amplificadores lineales  
- Amplificadores no lineales  
- Sis temas analógicos/digitales  
- Estabilidad  
- Mediciones en amplificadores operacionales  
- Parámetros de diseño
- b) TRABAJOS PRACTICOS:  
- Desarrollo y puesta a punto de círculos analógicos  
- Medición de parámetros.

TEMA 2).- RECTIFICADORES DE SILICIO CONTROLADOS/

- a) Teoría: - Generalidades teóricas  
- Tiristores  
- Triacs  
- Estudio de estados transitorios  
- Control de potencia  
- Convertidores estáticos  
- Parámetros de diseño.
- b) Trabajos Prácticos:  
- Desarrollo de un variador de velocidad para motor universal  
- Desarrollo de un control de temperatura  
- Desarrollo de un convertidor de c.c. a C.A.

TEMA 3).- TECNICAS DIGITALES

- a) Teoría: - Algebra lógica  
- Circuitos lógicos  
- Lógica TTL y CMOS.  
- Contadores, frecuencímetros y voltímetros.  
- Sistemas secuenciales.
- b) TRABAJOS PRACTICOS:  
- Desarrollo de circuitos combinacionales  
- Desarrollo de circuitos secuenciales  
- Desarrollo de un voltímetro digital  
- Desarrollo de un termómetro digital.

*WPC*  
Dra. J. F. POSSIDONI de ALBINATI  
DIRECTORA DEL DPTO. DE  
QUIMICA INORGANICA ANALITICA  
Y QUIMICA - FISICA

Aprobado por Resolución DT 191/80

...///

...///

TEMA 4).- SISTEMAS REALIMENTADOS

- a) Teorías: -Teoría básica de realimentación  
-Servosistemas  
-Estabilidad  
-Diagramas de Bode

- b) Trabajos Prácticos:  
- Circuitos electrónicos realimentados  
- Verificación de márgenes de fase y ganancia.  
- Diseño de servosistema simple.

  
Dra. J. F. POSSIDONI de ALBINATI  
DIRECTORA DEL DPTO. DE  
QUIMICA INORGANICA ANALITICA  
Y QUIMICA - FISICA

## SEMINARIO DE ELECTRONICA PARA QUIMICOS

### REGLAMENTO

1er. Cuatrimestre 1980

INTRODUCCION PREVIA: El seminario se dictará a través de dos reuniones semanales a los efectos de analizar la marcha del estudio de los distintos temas y efectuar las exposiciones. Como introducción previa y guía de estudios se utilizarán las dos primeras semanas del cuatrimestro.

EXPOSICIONES TEORICAS: Luego del período de introducción se efectuará una exposición teórica semanal. La restante reunión semanal se dedicará al análisis y evaluación de la documentación elaborada por cada participante (previa su exposición). Cada participante presentará por escrito el desarrollo teórico del tema que deba exponer.

TRABAJOS PRACTICOS: Cada tema teórico estará complementado con el correspondiente trabajo práctico de gabinete y laboratorio. Para la atención de consultas y desarrollo de trabajos prácticos, se habilitará un turno semanal de laboratorio.

INFORMES DE TRABAJOS PRACTICOS: Además del desarrollo teórico del tema que le corresponda, cada participante presentará un informe sobre el diseño y eventual construcción del sistema electrónico que haya desarrollado. Para rendir examen final será obligatorio la aprobación de este informe.

EXAMEN FINAL: Cada participante rendirá un examen final. Este examen versará sobre la totalidad de los temas teóricos desarrollados en el seminario.

  
Dra. J. F. POSSIDONI de ALBINATI  
DIRECTORA DEL DPTO. DE  
QUIMICA INORGANICA ANALITICA  
Y QUIMICA - FISICA