



Escuela de Ingenieros MECANICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
UNION PERUANA DE INGENIEROS
INSTITUTO NACIONAL DE INGENIERIA

ASIGNATURA DE BRAND,
ELECTIVIDAD ANALOGICA
CONTENIDO
OBJETIVOS
REQUISITOS
EQUIPO DOCENTE
EQUIPO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
CONTENIDO

PRESENTACION Y CONTEXTUALIZACIÓN

El presente documento describe el contenido de la asignatura de Brand, Electividad Analógica. El objetivo de este documento es proporcionar información sobre el contenido de la asignatura, los objetivos de aprendizaje, los requisitos de ingreso, el equipo docente y el equipo de atención al estudiante. Este documento es una herramienta de apoyo para los estudiantes y el personal docente de la asignatura. El contenido de este documento es de carácter informativo y no constituye un contrato. El contenido de este documento puede ser actualizado sin previo aviso. El contenido de este documento es de propiedad intelectual de la Universidad Nacional de Ingeniería y no puede ser reproducido sin el consentimiento escrito de la Universidad Nacional de Ingeniería.

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA QUESER LA ASIGNATURA

El curso de Brand, Electividad Analógica requiere conocimientos de los cursos de Física y Matemáticas. Se recomienda tener conocimientos de los cursos de Física y Matemáticas. Se recomienda tener conocimientos de los cursos de Física y Matemáticas.

EQUIPO DOCENTE

EQUIPO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El equipo de atención al estudiante está conformado por el personal docente y administrativo de la asignatura. El equipo de atención al estudiante está conformado por el personal docente y administrativo de la asignatura. El equipo de atención al estudiante está conformado por el personal docente y administrativo de la asignatura.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El estudiante al finalizar el curso deberá ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura para resolver problemas de Brand, Electividad Analógica. El estudiante al finalizar el curso deberá ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura para resolver problemas de Brand, Electividad Analógica. El estudiante al finalizar el curso deberá ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura para resolver problemas de Brand, Electividad Analógica.

CONTENIDO

1. Introducción	1.1. Objetivos de la asignatura	1.2. Requisitos de ingreso	1.3. Equipo docente	1.4. Equipo de atención al estudiante	1.5. Resultados de aprendizaje	1.6. Contenido
2. Fundamentos de la teoría de circuitos	2.1. Leyes de Kirchhoff	2.2. Leyes de Ohm	2.3. Leyes de conservación de la energía	2.4. Leyes de conservación de la carga	2.5. Leyes de conservación de la potencia	2.6. Leyes de conservación de la potencia compleja
3. Métodos de análisis de circuitos	3.1. Método de mallas	3.2. Método de nodos	3.3. Método de supermallas	3.4. Método de supernodos	3.5. Método de supermallas y supernodos	3.6. Método de supermallas y supernodos complejos
4. Circuitos de primer orden	4.1. Circuitos RC	4.2. Circuitos RL	4.3. Circuitos RLC	4.4. Circuitos RC, RL y RLC	4.5. Circuitos RC, RL y RLC complejos	4.6. Circuitos RC, RL y RLC complejos
5. Circuitos de segundo orden	5.1. Circuitos RLC	5.2. Circuitos RLC	5.3. Circuitos RLC	5.4. Circuitos RLC	5.5. Circuitos RLC	5.6. Circuitos RLC complejos
6. Circuitos de tercer orden	6.1. Circuitos RLC	6.2. Circuitos RLC	6.3. Circuitos RLC	6.4. Circuitos RLC	6.5. Circuitos RLC	6.6. Circuitos RLC complejos
7. Circuitos de cuarto orden	7.1. Circuitos RLC	7.2. Circuitos RLC	7.3. Circuitos RLC	7.4. Circuitos RLC	7.5. Circuitos RLC	7.6. Circuitos RLC complejos
8. Circuitos de quinto orden	8.1. Circuitos RLC	8.2. Circuitos RLC	8.3. Circuitos RLC	8.4. Circuitos RLC	8.5. Circuitos RLC	8.6. Circuitos RLC complejos
9. Circuitos de sexto orden	9.1. Circuitos RLC	9.2. Circuitos RLC	9.3. Circuitos RLC	9.4. Circuitos RLC	9.5. Circuitos RLC	9.6. Circuitos RLC complejos
10. Circuitos de séptimo orden	10.1. Circuitos RLC	10.2. Circuitos RLC	10.3. Circuitos RLC	10.4. Circuitos RLC	10.5. Circuitos RLC	10.6. Circuitos RLC complejos
11. Circuitos de octavo orden	11.1. Circuitos RLC	11.2. Circuitos RLC	11.3. Circuitos RLC	11.4. Circuitos RLC	11.5. Circuitos RLC	11.6. Circuitos RLC complejos
12. Circuitos de noveno orden	12.1. Circuitos RLC	12.2. Circuitos RLC	12.3. Circuitos RLC	12.4. Circuitos RLC	12.5. Circuitos RLC	12.6. Circuitos RLC complejos
13. Circuitos de décimo orden	13.1. Circuitos RLC	13.2. Circuitos RLC	13.3. Circuitos RLC	13.4. Circuitos RLC	13.5. Circuitos RLC	13.6. Circuitos RLC complejos
14. Circuitos de undécimo orden	14.1. Circuitos RLC	14.2. Circuitos RLC	14.3. Circuitos RLC	14.4. Circuitos RLC	14.5. Circuitos RLC	14.6. Circuitos RLC complejos
15. Circuitos de duodécimo orden	15.1. Circuitos RLC	15.2. Circuitos RLC	15.3. Circuitos RLC	15.4. Circuitos RLC	15.5. Circuitos RLC	15.6. Circuitos RLC complejos
16. Circuitos de treceavo orden	16.1. Circuitos RLC	16.2. Circuitos RLC	16.3. Circuitos RLC	16.4. Circuitos RLC	16.5. Circuitos RLC	16.6. Circuitos RLC complejos
17. Circuitos de catorceavo orden	17.1. Circuitos RLC	17.2. Circuitos RLC	17.3. Circuitos RLC	17.4. Circuitos RLC	17.5. Circuitos RLC	17.6. Circuitos RLC complejos
18. Circuitos de quinceavo orden	18.1. Circuitos RLC	18.2. Circuitos RLC	18.3. Circuitos RLC	18.4. Circuitos RLC	18.5. Circuitos RLC	18.6. Circuitos RLC complejos
19. Circuitos de dieciséavo orden	19.1. Circuitos RLC	19.2. Circuitos RLC	19.3. Circuitos RLC	19.4. Circuitos RLC	19.5. Circuitos RLC	19.6. Circuitos RLC complejos
20. Circuitos de dieciséavo orden	20.1. Circuitos RLC	20.2. Circuitos RLC	20.3. Circuitos RLC	20.4. Circuitos RLC	20.5. Circuitos RLC	20.6. Circuitos RLC complejos
21. Circuitos de dieciséavo orden	21.1. Circuitos RLC	21.2. Circuitos RLC	21.3. Circuitos RLC	21.4. Circuitos RLC	21.5. Circuitos RLC	21.6. Circuitos RLC complejos
22. Circuitos de dieciséavo orden	22.1. Circuitos RLC	22.2. Circuitos RLC	22.3. Circuitos RLC	22.4. Circuitos RLC	22.5. Circuitos RLC	22.6. Circuitos RLC complejos
23. Circuitos de dieciséavo orden	23.1. Circuitos RLC	23.2. Circuitos RLC	23.3. Circuitos RLC	23.4. Circuitos RLC	23.5. Circuitos RLC	23.6. Circuitos RLC complejos
24. Circuitos de dieciséavo orden	24.1. Circuitos RLC	24.2. Circuitos RLC	24.3. Circuitos RLC	24.4. Circuitos RLC	24.5. Circuitos RLC	24.6. Circuitos RLC complejos
25. Circuitos de dieciséavo orden	25.1. Circuitos RLC	25.2. Circuitos RLC	25.3. Circuitos RLC	25.4. Circuitos RLC	25.5. Circuitos RLC	25.6. Circuitos RLC complejos
26. Circuitos de dieciséavo orden	26.1. Circuitos RLC	26.2. Circuitos RLC	26.3. Circuitos RLC	26.4. Circuitos RLC	26.5. Circuitos RLC	26.6. Circuitos RLC complejos
27. Circuitos de dieciséavo orden	27.1. Circuitos RLC	27.2. Circuitos RLC	27.3. Circuitos RLC	27.4. Circuitos RLC	27.5. Circuitos RLC	27.6. Circuitos RLC complejos
28. Circuitos de dieciséavo orden	28.1. Circuitos RLC	28.2. Circuitos RLC	28.3. Circuitos RLC	28.4. Circuitos RLC	28.5. Circuitos RLC	28.6. Circuitos RLC complejos
29. Circuitos de dieciséavo orden	29.1. Circuitos RLC	29.2. Circuitos RLC	29.3. Circuitos RLC	29.4. Circuitos RLC	29.5. Circuitos RLC	29.6. Circuitos RLC complejos
30. Circuitos de dieciséavo orden	30.1. Circuitos RLC	30.2. Circuitos RLC	30.3. Circuitos RLC	30.4. Circuitos RLC	30.5. Circuitos RLC	30.6. Circuitos RLC complejos