

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
 MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA
 UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
 DE LA FUERZA ARMADA
 U.N.E.F.A.

HOJA DE PLANIFICACIÓN

ASIGNATURA: Alta Tensión

PROFESOR: Francisco M. González Longatt

C.I.: 10.758.567

CURSO: Ingeniería Eléctrica

TERMINO: XI

SECCIÓN: Única

FECHA: 23/04/2008

RÉGIMEN: Diurno

PERÍODO: 2-2008

SEMANA	OBJETIVOS	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	METODOLOGÍA	MODALIDAD DE EVAL Y PONDERACIÓN	FECHA DE EVALUAC.
1 28 Abr-1May	1.1	Introducción. Tipos de aislamientos y sus características.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
2 5-10 May	1.1	Tensión crítica de descarga, tensión resistente y clase de aislamiento pruebas de ondas normalizadas.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
3 12-17 May	2.1	Teoría de Ondas Viajeras. Sobretensiones por desconexión de líneas y equipos eléctricos.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
4 19-24 May	2.1	Apertura de corrientes de falla, transformadores y condensadores estáticos.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
5 26-31 May	3.1, 3.2	Sobretensiones Externas: Atmosféricas. Descargas Atmosféricas: Directas, indirectas e inducidas. Sobretensiones inducidas en conductores de fase y guarda. Teorías de formación del rayo. Principios de apantallamiento de líneas de transmisión	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
6 2-7 Jun	4.1	Sobretensiones Maniobra. Energización de líneas. Efecto de la impedancia de la fuente, parámetros de la línea, elementos del sistema, carga atrapadas y recierre.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
7 9-14 Jun	1.1-3.1	Evaluación Escrita		Examen Parcial 1 20% 1.1 al 2.1	Viernes 9/06/2008

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
 MINISTERIO DE LA DEFENSA
 UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
 DE LA FUERZA ARMADA
 U.N.E.F.A.

HOJA DE PLANIFICACIÓN

ASIGNATURA: Alta Tensión
 CURSO: Ingeniería Eléctrica
 FECHA: 24/03/2008

PROFESOR: Francisco M. González Longatt
 TERMINO: 11
 RÉGIMEN: Diurno

C.I.: 10.758.567
 SECCIÓN: Única
 PERÍODO: 2-2008

SEMANA	OBJETIVOS	CONTENIDO PROGRAMATICO	METODOLOGÍA	MODALIDAD DE EVAL Y PONDERACIÓN	FECHA DE EVALUAC.
8 16-21 Jun	4.1	Energización de líneas Pérdida de carga. Sobretensiones por falla. Ferroresonancia	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
9 23-28 Jun	5.1	Coordinación de aislamiento. Principios básicos de diseño en líneas aéreas.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
10 30 Jun- 5 Jul	5.1	Elementos de protección contra sobretensiones y sus características en subestaciones. Principios de coordinación de aislamiento en subestaciones. Comportamiento de los transformadores frente a sobretensiones transitorias. Sistemas de Puesta a tierra.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase		
11 7-12 Jul	3.2-5.1	Evaluación Escrita	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase	Examen Parcial 2 20%	Lunes 11-07-2008
12 14-19 Jul	6.1	Técnicas de alta tensión. Generación de altas tensiones: alterna, continua y de impulso.	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase	TI 1 20% 1.1-6.1	
13 21-26 Jul	6.1	Técnicas de medidas en alta tensión: tensiones, corrientes, pérdidas dieléctricas, descargas parciales y resistencia de del aislamiento. Pruebas eléctricas de aislamiento	Clase magistral. Resolución de ejercicios en clase	TI 1 20% 1.1-6.1	
14 28 Jul- 2 Agt	6.1	Evaluación Escrita		Examen Parcial 3 20%	Lunes 2808/2008

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

TITULO: Electrical Transmission and Distribution Reference Book
AUTOR: Westinghouse
EDITORIAL:
AÑO: 1954

TITULO: Transmission Lines 345KV and Above
AUTOR: Electrical Power Reserach Institute
EDITORIAL: Jhon Willey and Sons
AÑO: 1985

TITULO: Alta Tensión y Sistemas de Transmisión
AUTOR: Siegert, Luis A.
EDITORIAL: Limusa
AÑO: 1996

TITULO: High Voltage Technology
AUTOR: ALSTON
EDITORIAL: Oxford Univeristy Press
AÑO: 1975

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

TITULO:
AUTOR:.
EDITORIAL:
AÑO:

TITULO:
AUTOR:
EDITORIAL:
AÑO:

FUENTES DE INFORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN:

RECURSOS AUDIOVISUALES:

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL PROFESOR _____