

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
 MINISTERIO PARA EL PODER POPULAR DE LA DEFENSA
 UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITECNICA
 DE LA FUERZA ARMADA NACIONAL
 U.N.E.F.A

HOJA DE PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA

ASIGNATURA: Alta Tensión

CURSO: Eléctrica

TÉRMINO: XI

PERÍODO: 2-2008

SEMANA	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	Modalidad de eval. y Ponderación	Fecha de Evaluación
1 28 Abr-1May	Introducción. Tipos De Aislamientos Y Sus Características.		
2 5-10 May	Tensión crítica de descarga, tensión resistente y clase de aislamiento, pruebas de ondas normalizadas.		
3 12-17 May	Teoría de Ondas Viajeras. Sobretensiones por desconexión de líneas y equipos eléctricos.		
4 19-24 May	Apertura de corrientes de falla, transformadores y condensadores estáticos.		
5 26-31 May	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		
6 2-7 Jun	Sobretensiones Maniobra. Energización de líneas. Efecto de la impedancia de la fuente, parámetros de la línea, elementos del sistema, carga atrapadas y recierre		
7 9-14 Jun	Evaluación Escrita	EP 1 20%	Lunes 9-06-2008
8 16-21 Jun	Energización de líneas Pérdida de carga. Sobretensiones por falla. Ferro-resonancia		
9 23-28 Jun	Coordinación de aislamiento. Principios básicos de diseño en líneas aéreas. Elementos de protección contra sobretensiones y sus características en subestaciones.		
10 30 Jun- 5 Jul	Principios de coordinación de aislamiento en subestaciones. Comportamiento de los transformadores frente a sobretensiones transitorias. Sistemas de Puesta a tierra.		
11 7-12 Jul	Evaluación Escrita	EP 2 20%	Lunes 07-07-2008
12 14-19 Jul	Técnicas de alta tensión. Generación de altas tensiones: alterna, continua y de impulso.	TI 1 20%	
13 21-26 Jul	Técnicas de medidas en alta tensión: tensiones, corrientes, pérdidas dieléctricas, descargas parciales y resistencia del aislamiento. Pruebas eléctricas de aislamiento	TI 1 20%	
14 28 Jul- 2 Agt	Evaluación Escrita	EP 3 20%	Lunes 28-07-2008

Profesor(es) de la Asignatura	Cédula de Identidad	Firma
Francisco M. González-Longatt	10.758.567	