

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

HOJA DE PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA

ASIGNATURA: Líneas de Transmisión I **CURSO:** Eléctrica **TÉRMINO:** IX **PERÍODO:** 2-2007

SEMANA	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	Modalidad de eval. y Ponderación	Fecha de Evaluación
1 1-5May	Introducción a los sistemas de potencia y transporte de energía		
2 7-12 May	Elementos mecánicos y eléctricos de líneas de transmisión aéreas. Tipos y Clasificación de Conductores, Aislantes, soportes y Elementos especiales. Importancia de las líneas de transmisión		
3 14-19 May	Resistencia AC y DC de un conductor. Densidad de corriente, Efecto proximidad. Enlaces de flujo entre dos puntos externos a un conductor aislado. Inductancia de una línea bifilar monofásica.		
4 21-26 May	Enlaces de flujo de un conductor a un grupo. Inductancia de líneas de cables. Influencia sobre líneas muestras o líneas telefónicas de los enlaces de flujo.		
5 28 May – 2 Jun	Cálculo de Radio Medio Geométrico de un conductor sólido en haz. Cálculo de la Distancia Media Geométrica. Inductancia de línea trifásica con disposiciones equiláteras, paralelas, en haz y simétricas. Uso de Tablas		
6 4-9 Jun	Evaluación Escrita	EP 1 25%	Lunes 04-06-2007
7 11-16 Jun	Campo eléctrico de un conductor recto de gran longitud. Diferencia de potencial entre dos conductores que forman parte de un grupo de conductores. Capacitancia de una línea trifásica con disposiciones equiláteras, paralelas, simétricas.		
8 18-23 Jun	Efecto del suelo sobre la capacitancia de las líneas trifásicas. Uso de tablas. Matriz de Capacitancia. Reducción de Kron		
9 25-30 Jun	Matriz de Capacitancia. Reducción de Kron		
10 2-7 Jul	Relación tensión y corriente en una línea de transmisión. Modelos de líneas de transmisión en función de su longitud		
11 9-14 Jul	Evaluación Escrita	EP 2 25%	Lunes 09-07-2007
12 16-21 Jul	Cálculo de la caída de tensión, pérdidas de potencia activa y reactiva en líneas de transmisión	Proyecto Final 10%	
13 23-28 Jul	Diagrama de operación de la línea de transmisión. Teoría de onda viajera	Asignaciones 15%	
14 30 Jul – 4 Agt	Evaluación Escrita y Entrega de Calificaciones	EP 3 25%	Lunes 01/08/2007

Profesor de la Asignatura	Cédula de Identidad	Firma
Francisco González Longatt	10.758.567	