

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

HOJA DE PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA

ASIGNATURA: Sistema de Potencia I

CURSO: Eléctrica

TÉRMINO: IX

PERÍODO: 3-2008

SEMANA	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	Modalidad de eval. y Ponderación	Fecha de Evaluación
1 08-13/09	Definición de Sistema de potencia. Elementos de un sistema de potencia: Generación, Transmisión, Distribución y Sub-transmisión. Definición y ventajas del Sistema de potencia Interconectado. Definición y ventajas del Sistema de potencia Interconectado.		
2 15-20/09	Diagrama Trifilar. Diagrama Unifilar. Símbolos Normalizados. Circuitos equivalentes de los componentes de un sistema de potencia, para estudios de falla. Diagrama de impedancias y Reactancias.		
3 22-27/09	Definición y Ventajas del Sistemas por Unidad (SPU). Propiedades del SPU. Aplicación de Transformadores de tres devanados y su equivalente en SPU.		
4 29/09-04/10	Evaluación Escrita	EP1 30%	Lunes 29/09/2008
5 06-11/10	Causas de fallas en Sistemas de Potencia. Definición y causas de las fallas y perturbaciones. Definición de cortocircuito (CC) consecuencias del CC. Equipos para Detectar fallas y limitar sus efectos. Importancia del cálculo de CC		
6 13-18/10	Régimen transitorio de circuitos RL serie. Cortocircuito trifásico simétrico en máquinas sincrónicas en vacío. Análisis de las componentes de alterna y continua de las corrientes de CC. Método de Cálculo de CC.		
7 20-25/10	Análisis de las componentes de alterna y continua de las corrientes de CC. Método de Cálculo de CC.		
8 27/10-01/11	Evaluación Escrita	EP2 30%	Lunes 27/10/2008
9 03-08/11	Componentes simétricas, operador "a". Componentes simétricas de tensión, corriente, potencia e impedancia.		
10 10-15/11	Impedancias de secuencia. Redes de secuencia		
11 17-22/11	CC. Asimétrico en generadores. Modelo de secuencias. Modelo se secuencia de transformadores.		
12 24-29/11	Fallas asimétricas en Sistemas de Potencia. Interconexión de redes de secuencia. Cálculo de parámetros de un sistema de potencia en fallas asimétrica.	Preparaduria 10%	Lunes 24/11/2008
13 01-06/12	Evaluación Escrita	EP 3 30%	Lunes 01/12/2008
14 08-13/12	Entrega de Calificaciones		

Profesor de la Asignatura	Cédula de Identidad	Firma
Dr. Francisco González-Longatt	10.758.567	