



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE CONVERSIÓN Y TRANSPORTE DE ENERGÍA

DIVISIÓN	CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO	CONVERSIÓN Y TRANSPORTE DE ENERGÍA
ASIGNATURA	CT-5351 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
HORAS/SEMANA	
FECHA	

PROGRAMA

TEMAS:

Filosofía del mantenimiento:

Conceptos generales de mantenimiento.
Mantenimiento preventivo.
Mantenimiento correctivo.
Relación mantenimiento – productividad.

Confiabilidad en ingeniería de manteminiento:

Vida útil.
Tasa de falla.
Confiabilidad.
Mantenibilidad.
Estadística aplicada al mantenimiento.
Programa de mantenimiento organizado.
Determinación de existencias.
Logística.

Mantenimiento de máquinas rotativas:

Causas de fallas.
Diagnóstico y corrección de fallas.
Descripción de máquinas rotativas.

Mantenimiento de equipos estáticos:

Causas de fallas.
Tableros.
Seccionadores.
Equipos de protección.
Cables.
Localización de fallas en cables.