



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y
TECNOLOGÍAS AVANZADAS
SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN



INVITA AL

SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

A realizarse, el martes 23 de mayo de 2017 a las 13:00 horas. En modalidad
PRESENCIAL Y VIDEOCONFERENCIA en la Sala de Usos Múltiples de la UPIITA

“Crecimiento de arborescencias eléctricas en aislamiento polimérico a muy baja frecuencia”.

Ponente: Ing. Gabino Poblano Cuellar

Estudiante de Maestría en Tecnología Avanzada – UPIITA – IPN

Resumen

La utilización de equipo eléctrico de alta tensión de diseño convencional en aplicaciones donde los esfuerzos eléctricos y térmicos son muy severos; como son, las granjas eólicas, ha incrementado la falla prematura de su aislamiento sobre todo en cables de energía con aislamiento polimérico.

Actualmente se cuenta con una amplia gama de fuentes con diferentes rangos de frecuencia y formas de onda de la tensión de salida, las cuales facilitan la evaluación in situ de los equipos de alta tensión, debido a las prestaciones que ofrecen de potencia y portabilidad. Sin embargo, aún no están muy claros los efectos de la frecuencia de la tensión de prueba sobre el daño en el aislamiento polimérico y su repercusión sobre los mecanismos de inyección y la propagación de las arborescencias eléctricas.

De acuerdo con resultados experimentales se comparan los mecanismos de inyección y crecimiento de arborescencias eléctricas en muestras de polietileno de cadena cruzada (XLPE) a diferentes frecuencias de la tensión aplicada. Se analiza el comportamiento de estos mecanismos, con la finalidad de obtener criterios que permitan diagnosticar la condición del aislamiento durante pruebas de aceptación y mantenimiento.

ENTRADA LIBRE

Sede Presencial: Sala de Usos Múltiples de la UPIITA. Av. IPN #2580 Col. Barrio La laguna Ticomán, Del. Gustavo A. Madero C.P. 07340, edificio 1, primer piso.

Sedes Remotas: El seminario podrá transmitirse a otras Unidades del IPN, que cuenten con el Equipo de Videoconferencia y soliciten la conexión ⁽¹⁾.

Alumnos BEIFI: Se les otorgará constancia de asistencia.

INFORMES SOBRE EL SEMINARIO

M.B.A. Marcela Leticia Lancón Rivera
Jefa del Departamento de Investigación
Tel: 57296000 ext. 56909 y 56828
investigacion.upiita@ipn.mx.

⁽¹⁾ **INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN PARA VIDEO CONFERENCIA**

Unidades académicas del IPN interesadas en el Seminario.

Durante la ponencia: IP 148.204.86.60, ext. 56892.

Para los procedimientos de conexión a videoconferencia deberán establecer contacto 24 horas antes del evento con:

Ing. Héctor Mendoza Cortés, Tel: 5729-6000, ext. 56808,

e-mail: hmccortes@ipn.mx, udiupiita@ipn.mx, en un horario de 9:00 a 17:00 horas.

O BIEN SE TRANSMITIRÁ VÍA INTERNET EN <http://www.upiita.ipn.mx/streaming/>