



# 1° CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

16 AL 18  
DE SEPTIEMBRE

Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional General Pacheco

## DIA 1 - MIERCOLES 16

	<b>DIA 1 - MIERCOLES 16</b>	
09:00 a 09:30	ACREDITACIÓN	
09:30 a 10:00		
10:00 a 10:30		
10:30 a 11:00		
11:00 a 11:30	ACTO DE APERTURA	
11:30 a 12:00		
12:00 a 12:30		
12:30 a 13:00		
13:00 a 13:30	ALMUERZO	
13:30 a 14:00		
14:00 a 14:30	DESARROLLO DE INDICADORES DE PLANIFICACIÓN PARA LA EXPANSIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN EN ZONAS SUBURBANAS Y RURALES	EFFECTO DE BORDES EN IMANES PERMANENTES, UNA EXPERIENCIA PRÁCTICA
14:30 a 15:00	PREDICCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE CORTO PLAZO, EN UN SISTEMA ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN A TRAVÉS DE REDES NEURONALES	CARACTERIZACIÓN DE PATRONES DE DESCARGAS PARCIALES INTERNAS Y SUPERFICIALES MEDIANTE ENSAYOS DE LABORATORIO
15:00 a 15:30	MEJORA DE LA UTILIZACIÓN Y LA EFICIENCIA DE LA TRANSMISIÓN UTILIZANDO NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONTROL DE FLUJO DE POTENCIA	DESARROLLO DE UN EQUIPO DE MEDICIÓN DE DESCARGAS PARCIALES PARA MONITOREO, INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO
15:30 a 16:00	BALASTOS ELECTRÓNICOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA DETECCIÓN DE PÉRDIDAS HIDRÁULICAS EN CABLES SUBTERRÁNEOS DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN
16:00 a 16:30	COFFEE BREAK	
16:30 a 17:00	GRADIENTE DE POTENCIAL SUPERFICIAL MÁXIMO PARA LÍNEAS DE CORRIENTE CONTÍNUA DE EAT Y UAT. MÉTODO DE CÁLCULO PROPIO Y VALIDACIÓN	TRIZ: METODOLOGÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS INGENIERILES
17:00 a 17:30	FACTIBILIDAD DE LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA POR CORRIENTE CONTÍNUA EN EL CORREDOR ELÉCTRICO PATAGÓNICO	ELIMINACIÓN DE ARSÉNICO EN AGUA DE CONSUMO MEDIANTE ELECTROFLOCULACIÓN CON LA UTILIZACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA COMO FUENTE DE CORRIENTE CONTÍNUA
17:30 a 18:00	CRITERIOS DE CÁLCULO PARA LÍNEAS CON AISLADORES PIVOTANTES TIPO BRACED	CONECTORES ELÉCTRICOS CUANDO LO APARENTEMENTE SIMPLE PASA A SER COMPLEJO
18:00 a 18:30	ECUACIONES DE CÁLCULO Y EVALUACIÓN DE DESPRENDIMIENTO DE HIELO EN UNA CATENARIA	

<b>DIA 2 - JUEVES 17</b>		
09:00 a 09:30	COMPENSACIÓN DE REACTIVA EN REDES DE MT CON CONTENIDO DE ARMÓNICAS	GENERACIÓN ELÉCTRICA DISTRIBUIDA. INYECCIÓN A LA RED POR PARTE DE PEQUEÑOS PRODUCTORES/CONSUMIDORES
09:30 a 10:00	ESTIMACIÓN ÓPTIMA DE ARMÓNICOS Y CONTROL DE FILTROS ACTIVOS	ANÁLISIS DEL IMPACTO DE INTERCONEXIÓN DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN UN CORREDOR RADIAL
10:00 a 10:30	CONFERENCIA PLENARIA 1	
10:30 a 11:00		
11:00 a 11:30	COFFE BREAK	
11:30 a 12:00	COSTO MARGINAL DE LARGO PLAZO EN GENERACION ELECTRICA UN ANÁLISIS CRÍTICO DE LAS METODOLOGÍAS DE ESTIMACIÓN	REGULACIÓN DE FRECUENCIA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS CON GRANDES VOLÚMENES DE GENERACIÓN VARIABLE
12:00 a 12:30	EL FUTURO DE LA GENERACIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA. UNA VISIÓN DE LOS RECURSOS Y LAS TECNOLOGÍAS DISPONIBLES	MICRO-GENERACIÓN DISTRIUIDA CON SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. BENEFICIOS SOBRE LA RED DE DISTRIBUCIÓN
12:30 a 13:00	EL TRANSPORTE ELÉCTRICO, UNA MEJORA SUSTANCIAL PENSANDO EN CARNOT	INTERCONEXIÓN DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA SOLAR EN REDES DE MT. DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD MÁXIMA DE GENERACIÓN FACTIBLE DE INSTALAR SEGÚN SU MODO DE OPERACIÓN
13:00 a 13:30	ALMUERZO	
13:30 a 14:00		
14:00 a 14:30	MESA REDONDA IEC 61850	
14:30 a 15:00		
15:00 a 15:30		
15:30 a 16:00		
16:00 a 16:30		
16:30 a 17:00	MESA REDONDA IEC 61850	
17:00 a 17:30		
17:30 a 18:00		
18:00 a 18:30	CONFERENCIA PLENARIA 2	
18:30 a 19:00		
19:15 a 20:00	CONCIERTO DE MÚSICA	
20:30	ASADO DE CAMARADERÍA	

<b>DIA 3 - VIERNES 18</b>		
09:00 a 09:30	PROTECCIÓN PERSONAL CONTRA EL RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO EXPLOSIVO EMPLEANDO FUSIBLES DE ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA	MODELO A GRAN ESCALA DEL SADI PARA EL ANALISIS DE FENÓMENOS TRANSITORIOS
09:30 a 10:00		CONFIABILIDAD DE SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE EXTRA ALTA TENSIÓN: AJUSTE Y VERIFICACIÓN EXTENDIDA MEDIANTE ESTUDIO PARAMÉTRICO Y TRANSMISIÓN VÍA COMUNICACIÓN DIGITAL
10:00 a 10:30	CONFERENCIA PLENARIA 3	
10:30 a 11:00		
11:00 a 11:30	COFFE BREAK	
11:30 a 12:00	RED DE DISTRIBUCIÓN Y GENERACIÓN DE ENERGÍA INTELIGENTE, EN GRAL. SAN MARTÍN	AJUSTE DE LA PROTECCIÓN DE TENSIÓN DE UNA CENTRAL DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA CON MOTOGENERADORES DIESEL
12:00 a 12:30	RECONFIGURACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA EN FORMA ÓPTIMA MEDIANTE EL PARADIGMA DE SISTEMA EXPERTO Y CÁLCULO DE FLUJO RADIAL	EVALUACIÓN DE DIFERENTES TÉCNICAS DE ATENUACIÓN DE HUECOS DE TENSIÓN EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN
12:30 a 13:00	GESTIÓN DE UNA MICRO-RED BASADA EN UN ALGORITMO DE OPTIMIZACIÓN POR ENJAMBRE DE PARTÍCULAS	MODELADO, SIMULACIÓN Y APLICACIÓN DE DIVERSAS ESTRATEGIAS DE COMPENSACIÓN DE REACTIVO EN REDES RADIALES EXTENSAS DE 33KV
13:00 a 13:30	ALMUERZO	
13:30 a 14:00		
14:00 a 14:30	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y CALIFICACION ENERGETICA EN ORGANIZACIONES	PID INTEGRADOR "PAT STCC" (FACTIBILIDAD DE LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA POR CORRIENTE CONTÍNUA)
14:30 a 15:00	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA PARA PARQUES INDUSTRIALES – CON BASE EN LA NORMA IRAM / ISO 50001 DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SUS GUÍAS DE APLICACIÓN	DISTANCIA MÍNIMA HORIZONTAL ENTRE BARRAS FLEXIBLES EN CORTO CIRCUITO
15:00 a 15:30	CALIDAD DE ENERGÍA: INMUNIDAD DE LOS MOTORES Y SUS VARIADORES DE VELOCIDAD FRENTE A LOS HUECOS DE TENSIÓN	DESARROLLO DE ÍNDICES PARA LA EVALUACIÓN DE CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS DE FRECUENCIA EXTREMADAMENTE BAJA Y LA AFECTACIÓN DEL ESPACIO, EN PROYECTOS DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN EN ZONA POBLADAS
15:30 a 16:00	CONSTRUCCIÓN, ARMADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS DE UN STACK DE CELDAS DE COMBUSTIBLE EXPERIMENTAL DE H2	TECNICAS DE CONTROL PASIVAS DE CAMPOS MAGNETICOS EN ESTACIONES TRANSFORMADORAS
16:00 a 16:30	COFFEE BREAK	
16:30 a 17:00	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL ANALISIS DEL FLUJO CAR-A Y EVALUACIÓN DE PÉRDIDAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN	COMPARATIVA ENTRE BALASTOS ELECTROMAGNÉTICOS Y ELECTRÓNICOS PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES EN TÉRMINOS DE CALIDAD DE ENERGÍA
17:00 a 17:30		PERFORACION DE AISLACIÓN EN CABEZAS DE BOBINA DE MOTORES DE BAJA TENSIÓN
17:30 a 18:00	ACTO DE CIERRE	
18:00 a 18:30		