



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952



UTM
Unidos

II CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA ELÉCTRICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA



6 - 7 de julio del 2023
¡Inscríbete ya!

► https://n9.cl/inscripcion_ii_congreso_ie_utm

www.utm.edu.ec |   

**SANTIAGO
QUIROZ**
RECTOR

**MARA
Molina**
VICERRECTORA ACADÉMICA



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952

UTM
Unidos

II CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA ELÉCTRICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA



PONENCIAS CENTRALES

06 de julio
9:00 a 10:00



Ing. Linda Josefina
Chimborazo Carrillo

**CENACE
(OPERADOR
NACIONAL DE
ELECTRICIDAD
CENACE).**

06 de julio
10:00 a 11:00



Ing. Hugo Adrián
Pico Mera

**PLANIFICACION DE
LAS REDES
ELECTRICAS DE
DISTRIBUCION,
CONSIDERANDO EL
INGRESO DE FUENTES
DE ENERGIAS
DISTRIBUIDAS (DERS)**

06 de julio
14:00 a 15:00



Dr. Miguel
Castro Fernández

**LAS FUENTES
RENOVABLES DE
ENERGÍA Y SU
VINCULACIÓN CON LA
AGRICULTURA: CIENCIA E
INNOVACIÓN APLICADA
AL SECTOR AGRÍCOLA
DESDE EL PUNTO DE
VISTA DE LA EFICIENCIA
ENERGÉTICA.**

06 de julio
15:00 a 16:00



Dr. Daniel
Crespín Bryden

**JUSTIFICACION
DE LOS
PERCEPTRONES**



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952

UTM
Unidos

II CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA ELÉCTRICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA



PONENCIAS CENTRALES

06 de julio
16:00 a 17:00



Ing. Wilson
Chacón Moscoso

**DIMENSIONAMIENTO
DE ARRANCADORES
SUAVES Y
VARIADORES DE
VELOCIDAD EN LA
INDUSTRIA**

07 de julio
09:30 a 10:00



Dr. José Alberto
Vigueras Moreno

**LA INTELIGENCIA
ARTIFICIAL EN LA
INGENIERÍA
ELÉCTRICA: RETOS Y
OPORTUNIDADES**

07 de julio
10:30 a 11:00



Dra. María
Rodríguez Gámez

**EL CAMBIO
CLIMÁTICO Y
LAS FUENTES
RENOVABLES
DE ENERGÍA**



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952



CRONOGRAMA AGENDA 6 DE JULIO

HORA	PONENCIAS	AUTORES	EXPOSITOR
08:30 a 09:00	PALABRAS DE APERTURA DEL CONGRESO A CARGO LA DECANA DE LA FCMFQ	ING. RAMONA PANCHANA DE CALDERERO	Ing. Ramona Panchana de Calderero
09:00 a 10:00	CENACE (OPERADOR NACIONAL DE ELECTRICIDAD CENACE).	ING. LINDA CHIMBORAZO CARRILLO	Ing. Linda Chimborazo Carrillo
10:00 a 11:00	PLANIFICACION DE LAS REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION, CONSIDERANDO EL INGRESO DE FUENTES DE ENERGIAS DISTRIBUIDAS (DERS)	ING. HUGO ADRIÁN PICO MERA	Ing. Hugo Adrián Pico Mera
11:00 a 11:15	CALIDAD Y MEJORA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD RURAL QUEBRADA DE GUILLÉN.	ING. ALCIRA MAGDALENA VÉLEZ QUIROZ ING. GINO JOAQUIN MIELES MIELES	Ing. Alcira Magdalena Vélez Quiroz
11:15 a 11:30	AEROGENERADORES SINCRÓNICOS DE VELOCIDAD VARIABLE DE IMÁN PERMANENTE: UNA REVISIÓN AL MODELO Y SUS TECNOLOGÍAS	ING. JULIO CESAR HERNANDEZ CHILAN	Ing. Julio Cesar Hernandez Chilan
11:30 a 11:45	ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA LOCALIZACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN PV EN LOS SED DE MANABÍ	ING. NEY RAÚL BALDERRAMO VÉLEZ ING. MARICARMEN ZAMBRANO PINARGOTE	Ing. Ney Raúl Balderramo Vélez
11:45 a 12:00	DISEÑO DE SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA DEL CENTRO HISTORICO DE PORTOVIEJO BAJO ENFOQUE SMART CITIES	ING. LINTON ITER FRANCO LÓPEZ DRA. CIADDY GINA RODRÍGUEZ BORGES	Ing. Linton Iter Franco López
12:00 a 12:15	EFICIENCIA ENERGETICA RESIDENCIAL, CASO DE ESTUDIO: SECTOR SANTA CLARA-MANTA EFICIENCIA ENERGETICA RESIDENCIAL, CASO DE ESTUDIO: SECTOR SANTA CLARA-MANTA	ING. FREDDY GEOVANNY FRANCO GARCIA ING. MARIA GABRIELA INTRIAGO CEDAÑO MENG	Ing. Freddy Geovanny Franco Garcia
12:15 a 12:30	DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS DE SUPERCAPACITORES EN UNA INSTALACION FOTOVOLTAICA	ING. MAURO ENRIQUE LOOR CEVALLOS DRA. MARIA RODRÍGUEZ GÁMEZ ING. OLGA MONSERRATE GARCIA SANCHEZ ING EDISON GABRIEL OÑA PARRALES ING GEMA ISABEL MEDRANDA COBEÑA	Ing. Edison Gabriel Oña Parrales
BREAK			
14:00 a 15:00	LAS FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA Y SU VINCULACIÓN CON LA AGRICULTURA: CIENCIA E INNOVACIÓN APLICADA AL SECTOR AGRÍCOLA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.	DR. MIGUEL CASTRO FERNÁNDEZ	Dr. Miguel Castro Fernández
15:00 a 16:00	JUSTIFICACION DE LOS PERCEPTRONES	DR. DANIEL CRESPIN	Dr. Daniel Crespín
16:00 a 17:00	DIMENSIONAMIENTO DE ARRANCADORES SUAVES Y VARIADORES DE VELOCIDAD EN LA INDUSTRIA	ING. WILSON CHACON MOSCOSO	Ing. Wilson Chacon Moscoso



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952



CRONOGRAMA AGENDA 7 DE JULIO

HORA	PONENCIAS	AUTORES	EXPOSITOR
9:00 a 9:30 AM	PALABRAS DE LA VICEDECANA DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	DRA. YOLANDA EUGENIA LLOSAS ALBUERNE	Dra. Yolanda Eugenia Llosas Albuerne
9:30 a 10:00 AM	LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERIA ELECTRICA: RETOS Y OPORTUNIDADES	DR. JOSÉ ALBERTO VIGUERAS MORENO	Dr. José Alberto Vígueras Moreno
10:00 a 10:30 AM	EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA	DRA. MARÍA RODRÍGUEZ GÁMEZ ING. WILBER MANUEL SALTOS ARAUZ ING. EDGAR DANILO LITUMA RAMÍREZ ING. MAURO ENRIQUE LOOR CEVALLOS DR. ANTONIO VÁZQUEZ PÉREZ	Dra. María Rodríguez Gámez
10:30 a 11:00 AM	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA FLOTANTE EN MANABÍ	ING. LUCIO VALAREZO MOLINA MG.	Ing. Lucio Valarezo Molina Mg.
11:00 a 11:15 AM	DESARROLLO DE MODULOS PARA EL ESTUDIO Y APLICACIÓN DINAMICA DE SISTEMAS	BRYAN ELIECER PORTILLO LUCAS ERICK JOSÉ ALAVA QUIROZ DR. JESÚS ALBERTO PÉREZ RODRÍGUEZ ING. EDGAR DANILO LITUMA RAMIREZ MG. DRA. CIADDY GINA RODRÍGUEZ BORGES	Dr. Jesús Alberto Pérez Rodríguez
11:15 a 11:30 AM	EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA	MARCOS ULICES CHIQUITO CASANOVA JHONY ABRAHAM ANDRADE RAMÍREZ ERICK JAVIER FREIRE ROMERO DRA. MARÍA RODRÍGUEZ GÁMEZ	Marcos Ulices Chiquito Casanova
11:30 a 11:45 AM	SISTEMA AUTÓNOMO DE LIMPIEZA PARA PANELES SOLARES	YILLIAN RICARDO GARCÍA ZAMBRANO JONATHAN ANDRÉS MOREIRA VERA FRANK NOÉ SALTOS QUEZADA DRA. MARÍA RODRÍGUEZ GÁMEZ	Jonathan Andrés Moreira Vera
11:45 a 12:00 M	SISTEMA DE AUTOMATIZACION PARA LA OBTENCION DE INFORMACION DE LA CENTRAL FOTOVOLTAICA DE 3,4 KWP	JOSEPH JOAQUÍN CAJAPE PALMA NATHALY JULEIDY CEDEÑO ACOSTA CRISTHIAN LEONEL CEDEÑO CUZME ERICK EDUARDO MOLINA MENÉNDEZ DRA. MARÍA RODRÍGUEZ GÁMEZ	Joseph Joaquín Cajape Palma
12:00 a 12:15 AM	APLICACIONES INFORMATICAS PARA FLUJOS DE POTENCIA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	SANDRO GEOVANNY MENDOZA LOOR DIEGO ANDRÉS CARRANZA BALDERRAMO ING. LUCIO VALAREZO MOLINA MG.	Sandro Geovanny Mendoza Loor
12:15 a 12:30 AM	PALABRAS DEL VICEDECANO DE INVESTIGACIÓN DE LA FCMFQ	DR. WILLIAMS JOSÉ MÉNDEZ MATA	Dr. Williams José Méndez Mata



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952

II CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA ELÉCTRICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA



UTM
Unidos