



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!

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
Viguera 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

II CONGRESO
INTERNACIONAL
INGENIERÍA ELÉCTRICA
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA

UTM
Unidos

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

II CONGRESO
INTERNACIONAL
INGENIERÍA ELÉCTRICA
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA

UTM
Unidos

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 Viguera 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 Ulises 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

III CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA ELÉCTRICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA



UTM
Unidos