



20 Congreso Internacional Mexicano de Acústica

XX International Mexican Meeting on Acoustics

30 Septiembre al 3 de Octubre de 2014

30th September – 3 October 2014

TAXCO DE ALARCÓN, GUERRERO, MÉXICO

PROGRAMA PROGRAM

	MARTES 30 SEPTIEMBRE, Tuesday September 30
10:00	C1 CURSO ACUSTICA ARQUITECTONICA, Course Architectural Acoustics, SERGIO BERISTAIN
	MIERCOLES 1 OCTUBRE, Wednesday October 1 st
9:00	INAUGURACION, Opening Ceremony
	PLENARIAS, Plenary Session
	MODERADORES, Session Chairs: SERGIO BERISTAIN, ISAAC ESTRADA GUEVARA
9:30	P1 POTENCIAL CULTURAL Y TURISTICO DE LA HACIENDA DE ENEFICIO DE MINERAL DE SAN JUAN BAUTISTA, TAXCO EL VIEJO, GUERRERO, MEXICO, NESTOR SALINAS RODRIGUEZ
10:00	P2 EVALUACION DE UNA RUEDA DE RECONOCIMIENTO, CLAUDIA ROSAS AGUILAR, JORGE SOMMERHOFF HYDE, CESAR SAEZ ELGUETA
10:30	P3 DIFUSIÓN DE SONIDO, SERGIO BERISTAIN
11:00	CAFÉ, Coffee
11:30	P4 ALGUNOS ELEMENTOS DE ACUSTICA PRESENTES EN LA ARQUITECTURA PATRIMONIAL MEXICANA, ISAAC ESTRADA GUEVARA
12:00	P5 SIMPLIFIED METHODOLOGY FOR PREDICTING ENVIRONMENTAL NOISE AND ITS APPLICATION IN LAND USES, VECCI, MARCO ANTÔNIO, HORTA, FREDERICO SILVA
12:30	P6 RHYTHM OF WAR DANCE SONG, ROBERTO VELÁZQUEZ CABRERA
13:00	COMIDA, Lunch

PLENARIAS, Plenary Session	
MODERADORES, Session Chairs: FERNANDO ELIZONDO GARZA, ABRAHAM RODRÍGUEZ MOTA	
14:30	P7 PATRONES DE RADIACIÓN ACÚSTICA PRODUCIDOS POR LOS AEROGENERADORES DEL PARQUE EÓLICO DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MIGUEL ÁNGEL BRIONES SALAS
15:00	P8 NUMERICAL SIMULATION OF MATERIALS PHONICS ABSORBENTS WITH DIFFERENT TREATMENTS FOR REDUCING NOISY IN A NACELLE OF TURBOFAN ENGINE, CARLOS ROBERTO IBAÑEZ JUÁREZ
15:30	P9 TOWARDS CHARACTERIZING AND CLASSIFYING MAIN DIFFICULTIES FOR LEARNING IN ENGINEERING EDUCATION CONTEXT, MARGARITA HOLMBERGAB, ABRAHAM RODRÍGUEZ MOTA, EDGAR JAIR RODRÍGUEZ AGUILERA
16:00	CAFÉ, Coffee
16:30	P10 ANÁLISIS DE RUIDO URBANO Y SALUD, MARTHA G. OROZCO-MEDINA, ARTURO FIGUEROA-MONTAÑO, JAVIER GARCÍA VELASCO
17:00	P11 PROTOTYPE OF A LINEAR ARRAY ON AN AUTONOMOUS SURFACE VEHICLE FOR THE DETECTION OF MOVING SOUND SOURCES WITHIN A SHALLOW BAY, ROMERO-VIVAS E., VON BORSTEL F.D., BUSTAMANTE O., BERISTAIN S., PORTA- GÁNDARA M.A., VILLA-MEDINA J.F., GUTIÉRREZ-JAGÜEY J.
17:30	P12 LA ECUACIÓN DE HELMHOLTZ EN EL ANÁLISIS DE LAS VIBRACIONES DE UNA MEMBRANA RECTANGULAR, MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ
18:00	Actividad cultural
JUEVES 2 OCTUBRE, Thursday October 2	
ACUSTICA ARQUITECTONICA, Architectural Acoustics	
MODERADORES, Session Chairs: MARIO ERIC VERGARA BALDERAS, DIEGO LEDEZMA RAMÍREZ	
9:00	AA1 AISLAMIENTO ACUSTICO DE PLANTAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA PARA TELEVISION EDUCATIVA, ABRAHAM MARTINEZ ORNELAS
9:30	AA2 SISTEMA DE REVERBERACIÓN ARTIFICIAL MEDIANTE UNA PLACA METÁLICA, J. M. QUINO C., E. VELAZQUEZ LOZADA, J.M. GÓMEZ PÉREZ
10:00	AA3 DESEMPEÑO ACÚSTICO DE LA CASA DE LA ADUANA VIEJA EN PUEBLA, MARIO ERIC VERGARA BALDERAS
10:30	AA4 ASPECTOS A CONSIDERAR EN EL DISEÑO DE PAISAJES SONOROS, FERNANDO J. ELIZONDO GARZA, DIEGO LEDEZMA RAMÍREZ
11:00	CAFÉ, Coffee
ELCTROACUSTICA, Electroacoustics	
MODERADORES, Session Chairs: LUCERO TRINIDAD AVILA, JOSE NEGRETE REDONDO	
11:30	EA1 DISEÑO DE ARREGLO CARDIOIDE PARA SUBGRAVES, ITZALA RABADAN MALDA, JORGE U. NUÑEZ VEGA, LUCERO I. TRINIDAD AVILA
12:00	EA2 PROTOTIPO ELECTRÓNICO AUDIO VISUAL ANTI ESTRÉS, GALLEGOS DOMÍNGUEZ HEBER FRANCISCO, GARCÍA MURILLO THALYA DANAE, ROMERO MAGALLANES LUIS, LUCERO IVETTE TRINIDAD ÁVILA
12:30	EA3 MEDICION DE IMPEDANCIA ELECTRICA EN ALTAVOCES, J. J. NEGRETE R., M. PEÑA G., M. T.
EDUCACION, EDUCATION	
MODERADORES, Session Chairs: PABLO LIZANA PAULIN, TERESA FRANCO MARTINEZ	
	E4 REVISTA SEMBRANDO CONCIENCIA, UNA ESTRATEGIA QUE APOYA LA COMUNICACIÓN DE AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS UNIVERSITARIOS, MARTHA G. OROZCO-MEDINA, BLANCA ALICIA BOJÓRQUEZ, SALVADOR MENA-MUNGUÍA
	E1 NUEVA DEMOCRACIA EDUCATIVA CTS, PABLO LIZANA
	E2 PROPUESTA PARA LA LIBERTAD EN LA EDUCACIÓN, PABLO LIZANA PAULIN
	E3 LOS 2 HEMISFERIOS CEREBRALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS, PABLO LIZANA
VOZ, VOICE	
MODERADORES, Session Chairs: MAXIMINO PEÑA GUERRERO, MARIO JIMENEZ	
	VO1 DIGITAL LOW-PASS FILTER IN SPEECH RECOGNITION, M. PEÑA G., M. GONZÁLEZ H., J. J. NEGRETE R., M. T. FRANCO M.
	VO2 PERSPECTIVAS ACTUALES DEL RECONOCIMIENTO DE VOZ, MARIO JIMENEZ HERNANDEZ, MARIA ANTONIETA MAYORAL GUZMAN
	TG1 ROBOT MOVIL DE ARQUITECTURA DIFERENCIAL CON NAVEGACION GPS, ABRAHAM RODRIGUEZ

	FRANCO, M. GONZÁLEZ H.	MOTA, EDGAR JAIR RODRIGUEZ AGUILAR, FLORIBERTO ORTIZ RODRIGUEZ
13:00	COMIDA	
	RUIDO, NOISE	INSTRUMENTACION, INSTRUMENTATION
	MODERADORES, Session Chairs: MARTHA OROZCO MEDINA, CESAR MUÑOZ ACEVES	MODERADORES, Session Chairs: FRANCISCO J. MENDEZ CHAVEZ, GEORGINA GARCIA PACHECO
14:30	R1 PROPUESTA DE UNA PRÁCTICA DE CAMPO UNIVERSITARIA EN AUDIOMETRIAS Y RUIDO AMBIENTAL, ALEJANDRA LAZCANO-ENCISO, MARTHA G. OROZCO-MEDINA, ALAN E. DELGADILLO SANTOS, GABRIELA HERNÁNDEZ PÉREZ, RAÚL RANGEL ASCENCIO	11 DISEÑO DE UN CONTROLADOR PID DE TEMPERATURA PARA UNA MÁQUINA FREIDORA Y EXTRUSORA DE DONAS, MARISOL SALINAS SALINAS, JUAN FRANCISCO NOVOA COLÍN, CARLOS BARROETA ZAMUDIO
15:00	R2 EL VALOR DE UN PARQUE URBANO EN LA ATENUACIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO POR TRÁFICO VEHICULAR, JOSUÉ DIAZ VÁZQUEZ, MARTHA G. OROZCO-MEDINA, ARTURO CURIEL BALLESTEROS, ARTURO FIGUEROA MONTAÑO	12 SISTEMA DE CONTROL DE UN MOTOR A PASOS, APLICADO A UN ELEVADOR UTILIZANDO REDES NEURONALES, CARLOS BARROETA Z. CARLOS MARIACA G. JUAN FRANCISCO NOVOA C.
15:30	R3 ANALISIS DE RUIDO, EN PASOS VIALES SUPRIMIDOS, CESAR ELEAZAR MUÑOZ ACEVES, JUAN JOSÉ ORTIZ GARCÍA, MARTHA EVA ESPARZA OSUNA, VIRIDIANA MATIE MÉNDEZ RODRÍGUEZ	13 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA MEDIR LA RESISTIVIDAD ELÉCTRICA DE MUESTRAS METÁLICAS, A. L. MONROY, G. GARCIA PACHECO
16:00	CAFÉ, Coffee	
16:30	R4 EFECTOS DE LA CONTROLABILIDAD Y MAGNITUD DEL RUIDO EN CORTISOL SALIVAL, TEMPERATURA Y COMPORTAMIENTO, CLAUDIA VEGA-MICHEL, JULIÁN GONZÁLEZ, EVERARDO CAMACHO	14 MEDIDOR DE PULSO CARDIACO DE BAJO COSTO Y ALTA EFICIENCIA, COCOLETZI MATA RUBÉN, HERNÁNDEZ ROJAS ESTEFANY, MARTÍNEZ MARTÍNEZ MIGUEL ÁNGEL, FRANCISCO JAVIER MÉNDEZ CHÁVEZ
17:00	R5 PRESENTACIÓN DEL LIBRO RUIDO EN CIUDADES LATINOAMERICANAS, BASES ORIENTADAS A SU GESTION, MARTHA G. OROZCO-MEDINA, ALICE ELIZABETH GONZÁLEZ, SERGIO BERISTAIN	15 VISOR DE IMÁGENES CONTROLADO POR GPGA, RAUL RUIZ MEZA, PEREZ BAUTISTA C. L.
17:30	R6 RUIDO-MESA REDONDA, AVANCES, RETOS, SOLUCIONES, MARTHA GEORGINA OROZCO MEDINA, FERNANDO ELIZONDO GARZA, CESAR MUÑOZ ACEVES, SERGIO BERISTAIN	16 MEDIDOR DE CAMPO ELECTRICO PARA LA BANDA AM, RAUL RUIZ MEZA, EDGAR R. CALDERON D.
18:00	Actividad cultural	
	VIERNES 3 DE OCTUBRE, FRIDAY OCTOBER 3	
	ACUSTICA, ACOUSTICS	EDUCACION, EDUCATION
	MODERADORES, Session Chairs: JOEL FLORES MARTINEZ, OMAR BUSTAMANTE	MODERADORES, Session Chairs: IGNACIO MARTINES, FELIPE FEDERICO DURAN
9:00	A1 ANÁLISIS DE LOS MODOS DE PROPAGACIÓN A TRAVÉS DE LA ECUACIÓN DE DISPERSIÓN, J. M. QUINO C., E. VELAZQUEZ LOZADA, J.M. GÓMEZ PÉREZ	E5 PROGRAMAS DE INDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN PROFESIONAL A ESTUDIANTES DE LA ESIME ZACATENCO, I. MARTÍNEZ S., F. FELIPE D. M. ROSAS H.
9:30	A2 TÉCNICA DE CORRIMIENTO EN FRECUENCIA PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL PARA VOCALIZACIONES DE BALLENA (BALAENOPTERA MUSCULUS), MARIO ALBERTO LOPEZ ANICETO, EDUARDO ROMERO VIVAS, SERGIO	E6 LAS POSIBILIDADES DEL PROGRAMA DE TUTORÍAS DEL IPN EN LA ESIME ZACATENCO, I. MARTÍNEZ S., F. SÁNCHEZ, F. FELIPE D.

	BERISTAIN	
10:00	A3 SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL MOVIMIENTO DE UNA PRÓTESIS DE MANO, JOEL FLORES MARTÍNEZ, JORGE BECERRA GARCÍA Y PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL	E7 APLICACIÓN DE LAS CLASES DEMOSTRATIVAS INTERACTIVAS EN EL TEMA DE SONIDO, MARIA TERESA FRANCO MARTINEZ, CESAR MORA LEY, ENRIQUE ARRIBAS GARDE
10:30	A4 PRACTICA DE LOCALIZACION DE UNA FUENTE SONORA MEDIANTE LA TEORIA DE ARREGLOS LINEALES Y ALGORITMOS DE CONFORMACION DE HAZ, BUSTAMANTE O., ROMERO-VIVAS E., BERISTAIN S.	E8 TEACHING OF PHYSICS AS AN EXPERIMENTAL SCIENCE, SAÚL TELLEZ MINOR
11:00	CAFÉ, Coffee	
	VIBRACIONES, VIBRATIONS	TOPICOS GENERALES, GENERAL TOPICS
	MODERADORES, Session Chairs: RODOLFO MARTINES Y C., JULIO CESAR TOVAR	MODERADORES, Session Chairs: CARLOS BARROETA, JUAN FRANCISCO NOVOA
11:30	V1 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO VIBRATORIO EN UNIONES MECÁNICAS, BEDOLLA J., SZWEDOWICZ D., FLORES V., BEDOLLA M., GALAVIZ V.	TG2 RECHAZO DE PERTURBACIONES, JULIO CÉSAR TOVAR RODRÍGUEZ, ROGELIO FRANCISCO, CARLOS MARIACA GASPAS
12:00	V2 DISEÑO, MODELO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, CONTROLADO A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ GRÁFICA, ROGELIO FRANCISCO. CARLOS ROMÁN MARIACA, JULIO CÉSAR TOVAR	TG3 SISTEMA RGB PROPUESTO DE SOLUCIÓN PARA EL RECICLAJE DE PLÁSTICO, MARISOL SALINAS SALINAS, JUAN FRANCISCO NOVOA COLÍN, CARLOS BARROETA ZAMUDIO
12:30	V3 LA TEMPERATURA PROMEDIO EN MOTORES DE TRACTORES AGRÍCOLAS, JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, FIDEL DIEGO NAVA, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ	TG4 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONTROLADOR PD DIFUSO DE TEMPERATURA PARA UNA AUTOCLAVE DIDÁCTICA, EDGAR QUINTANA ORTEGA, JUAN FRANCISCO NOVOA COLÍN, MARISOL SALINAS SALINAS
13:00	COMIDA, LUNCH	
	MUSICA, MUSIC	
	MODERADORES, Session Chairs: CITLALLI DÁVILA DELGADO, CESAR GUERRA TORRES	
14:30	M1 GENERADOR DE SONIDOS COMPLEJOS, ERICKA GUERRERO PERDOMO, LUCERO IVETTE TRINIDAD AVILA	TG5 OPERACIÓN DE ORDENAMIENTO MEDIANTE UNA ASM EN UN CPLD, SALVADOR SAUCEDO FLORES, JESSICA A. GONZÁLEZ
15:00	M2 EL LABORATORIO DE ACÚSTICA MUSICAL DE LA ESIME ZACATENCO...UNA NUEVA VISIÓN, ITZALÁ RABADÁN MALDA	TG6 RAÍZ CUADRADA EN UN CPLD USANDO TRES MÉTODOS CON VHDL, SALVADOR SAUCEDO FLORES
15:30	M3 LA ESCALA PENTATONICA: UNA DEMOSTRACION, CESAR GUERRA TORRES, FERNANDO J. ELIZONDO GARZA	TG7 DOS DISEÑOS SECUENCIALES EQUIVALENTES SOBRE UN CPLD, SAMANTHA MORALES R., SALVADOR SAUCEDO F., FRANCISCO GÓMEZ G.
16:00	CAFÉ, Coffee	
16:30	M4 CONECTING MIDI TO KL, MAXIMINO PEÑA GUERRERO	TG8 SISTEMA DE CONTROL PARA LUMINARIAS DE ESTADO SOLIDO, EDGAR JAIR RODRIGUEZ AGUILAR, ABRAHAM RODRIGUEZ MOTA, FERNANDO LAURO SANCHEZ MARTINEZ
17:00	M5 ESTUDIO ACÚSTICO DE LA SALA XOCHIPILLI DE LA ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA Y PROPUESTA DE MEJORAMIENTO USANDO DIFUSORES, CITLALLI DÁVILA DELGADO, FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE	TG9 CAPITULO GUANAJUATO – PROPUESTA, J. JESUS FRANCISCO CARPIO MENDOZA
	CLAUSURA, CLOSING CEREMONY	
18:00	Actividad cultural	

