



X
O
C
H
I
P
I
L
L
I



**INSTITUTO MEXICANO DE ACÚSTICA
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA
COLEGIO DE INGENIEROS EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA**

19° CONGRESO INTERNACIONAL MEXICANO DE ACÚSTICA
(19TH MEXICAN INTERNATIONAL CONGRESS ON ACOUSTICS)
CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO
5 - 7 DICIEMBRE, 2012

PROGRAMA

PROGRAM

	MIERCOLES 5	WEDNESDAY 5
16:00	C 1 CURSO, NORMA DE VIBRACIONES HUMANAS, SERGIO BERISTAIN	
	JUEVES 6	THURSDAY 6
09:00	INAUGURACION	INAUGURATION
	PLENARIA	PLENNARY
	MODERADORES	SESSION CHAIRS
	SERGIO BERISTAIN, PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL	
09:30	PL 1 COSMOLOGÍA, GEOCENTRISMO, HELIOCENTRISMO, BIG BANG, HOYOS NEGROS, (Cosmology, geocentric, heliocentric, big bang, black holes), FERNANDO JIMÉNEZ ARCE	
10:00	PL 2 EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES ACÚSTICAS EN AMBIENTES EDUCATIVOS, UNA PROPUESTA, (Evaluation and analysis of the acoustical conditions in educational environments, a proposal) SERGIO BERISTAIN	
10:30	PL 3 DIAGNÓSTICO DE RUIDO AMBIENTAL Y PERCEPCIÓN EN LAS INMEDIACIONES DEL CANAL ATEMAJAC, JALISCO, MÉXICO, (Environmental noise diagnostics and perception nearby Atemajac canal, Jalisco, Mexico) ARELLANO AVELAR, MARÍA AZUCENA, OROZCO-MEDINA, MARTHA GEORGINA, FIGUEROA MONTAÑO, ARTURO. GARCÍA VELASCO, JAVIER, CASAS SOLIS, JOSEFINA. AVALOS BELECHE, ORACIO	
11:00	CAFÉ	COFFE
11:30	PL 4 SONIDO, RUIDO Y CALIDAD DE VIDA, (Sound, noise and life quality) FERNANDO J. ELIZONDO GARZA	
12:00	PL 5 MESA REDONDA: ¿ACÚSTICAMENTE SUSTENTABLE? (Round table: Acoustically sustainable?), FERNANDO JAVIER ELIZONDO GARZA, SERGIO BERISTAIN, PATRICIA LORENA RAMIREZ RANGEL.	
	AUDIO	AC. ARQUITECTONICA
	MODERADOR	MODERADORES
	SESSION CHAIR	SESSION CHAIR
	SERGIO BERISTAIN	PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL
12:30	A 1 MEDIDAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE AUTORÍA, ORIGINALIDAD Y COMPRADOR EN ARCHIVOS DE AUDIO, (Identification Measures for authorship, originality and purchaser of audio files) FERNANDO J. ELIZONDO GARZA, PABLO E. TAPIA GONZÁLEZ, ADRIÁN GARCÍA MEDEREZ	AA 1 AUDITORIO DE ZACÁN, (Zacan Auditorium), NOEL LOPEZ JIMENEZ
13:00	COMIDA	DINNER

	MUSICA MUSIC	INSTRUMENTACION INSTRUMENTATION
	MODERADORES SESSION CHAIRS MAXIMINO PEÑA GUERRERO, JOSE NEGRETE REDONDO	MODERADORES SESSION CHAIRS RAÚL RUIZ MEZA, MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ
15:00	M 1 PATRONES DE RADIACIÓN DE SISTEMAS MUSICALES, (Radiation patens of musical systems), ITZALÁ RABADÁN MALDA, MARCIAL M. SÁNCHEZ S., CYNTHIA A. FERRO M.	I 1 MICRÓFONO ELECTRET APLICADO A LA CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE MATERIALES Y MICROSCOPIA POR MEDIO DE LA TÉCNICA FOTOACÚSTICA, (Electret microphone used for termal characterization of materials and in microscopy by the fotoacoustics technique), EDER CONTRERAS GALLEGOS
15:30	M 2 CARACTERIZACIÓN DE QUENA BOLIVIANA, (Bolivian quena characterization), ITZALÁ RABADÁN MALDA, MONTSERRAT VICTORIA ROJAS, RAÚL A. ESCUTIA ALONSO	I 2 SISTEMA DE CONTROL DE POSICION DE UN MOTOR A PASOS, APLICADO A UN ELEVADOR UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES, (Positioning control system in a steps motor for an elevator using artificial neuronal networks), CARLOS MARIACA G. CARLOS BARROETA Z. JUAN FRANCISCO NOVOA C.
16:00	M 3 FUNCIONES C-SIFT PARA LA DETERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL PITCH, (C-SIFT functions for automatic determination of pitch), MAXIMINO PEÑA GUERRERO	I 3 INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LOS INSTRUMENTOS Y LAS MEDICIONES ACÚSTICAS, (Uncertainty asociated to the instruments and the acosutical measurements), ADOLFO SÁNCHEZ TREJO
16:30	M 4 APLICACIÓN DEL CHIP SAM2195 COMO UN INSTRUMENTO MUSICAL PARA SIMULAR UNA ORQUESTA DE JAZZ, (Chip SAM2195 as a musical instrument to simúlate a Jazz Orchestra), MAXIMINO PEÑA GUERRERO, J.J. NEGRETE REDONDO	I 4 SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA REPRESENTACIÓN DE LAS MEDICIONES DE CAMPO ELÉCTRICO, (Geographic information system for the representation of the electric field measurements), RAUL RUIZ MEZA, ARMANDO DOMÍNGUEZ ZAMORANO
17:00	CAFÉ	COFFE
	RUIDO NOISE	
	MODERADORES SESSION CHAIRS MARTHA GEORGINA OROZCO MEDINA, CESAR ELEAZAR MUÑOZ ACEVES	
17:30	R 1 RUIDO, EN CRUCEROS DE MAYOR INFLUENCIA VEHICULAR, (Noise in mayor vehicular influence crossings), CESAR ELEAZAR MUÑOZ ACEVES, JUAN JOSÉ ORTIZ GARCÍA, MARTHA EVA ESPARZA OSUNA, VIRIDIANA MATIE MÉNDEZ RODRÍGUEZ	I 5 COMPARACIÓN DE MEDIDAS CON DIFERENTES EQUIPOS DE MEDICION (TRADICIONALES Y VIRTUALES), (), VÁZQUEZ A. FRANCO M T. NEGRETE J.J.
18:00	R 2 NIVELES DE EXPOSICION SONORA Y PERCEPCION EN ESTUDIANTES CON REPRODUCTORES DE MUSICA PORTATIL, EN UN CENTRO UNIVERSITARIO, (Sound exposure levels and perception in students with portable music reproducers in a university center), OROZCO-MEDINA, MARTHA GEORGINA, MERCADO NAVARRO, JUDITH, GARCÍA VELASCO, JAVIER. LÓPEZ BÓRQUEZ, OLIVIA, HERNÁNDEZ PÉREZ, GABRIELA	I 6 DESARROLLO DE UN ANALIZADOR DE SEÑALES AUDIBLES CON LABVIEW, (Development of an audible signals analyser by Labview), PABLO LIZANA, JOSÉ NEGRETE
18:30	R 3 ANÁLISIS DE RUIDO EN UNA ESCUELA SECUNDARIA EN LAS CERCANÍAS DEL AEROPUERTO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, (Noise analysis in a high school nearby the airport in Mexico City), JORGE BECERRA GARCÍA, PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL, JOEL FLORES MARTÍNEZ	I 7 MODELADO DEL OÍDO INTERNO APLICADO AL ANÁLISIS DE SEÑALES DE VOZ, (Inner ear modeling for voice signals analysis), MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ
20:00	MUSICA	
	VIERNES 7	FRIDAY 7

	ACÚSTICA	ACOUSTICS	EDUCACIÓN	EDUCATION
	MODERADORES		SESSION CHAIRS	
	RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, ROBERTO VELÁZQUEZ CABRERA		PABLO ROBERTO LIZANA PAULÍN, IGNACIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ	
09:00	AC 1 SERIES DE POTENCIA DE PARÁMETRO ESPECTRAL COMO MÉTODO DE ANÁLISIS EN LA PROPAGACIÓN DE ONDAS ACÚSTICAS EN EL OCEANO, (Spectral parameters power series as an analysis method of acoustic waves propagation in the ocean), JOSUÉ R. HERNÁNDEZ JUÁREZ, VLADIMIR RABINOVITH		E 1 EDUCACIÓN A DISTANCIA EN INGENIERÍA ACÚSTICA, (Distance education in acoustical engineering), LIZANA P. NEGRETE J.	
09:30	AC 2 DETERMINACIÓN DEL CAMPO ACÚSTICO EN OCEANOS CON FONDO RÍGIDO (Determination of the acoustic field in rigid bottom oceans), JUAN MANUEL QUINO CERDAN, ERICK VELÁZQUEZ LOZADA, HUMBERTO MONTES DE OCA SÁNCHEZ		E 2 EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS DE INGENIERÍA, (Learning based in engineering projects), PABLO ROBERTO LIZANA, P.	
10:00	AC 3 DESARROLLO DE UN INCLINÓMETRO CON ALARMA ACÚSTICA COMO SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA VOLCADURAS DE TRACTORES AGRÍCOLAS, (Inclinometer development with acoustic alarm as a safety system for agricultural tractors accidents), DIEGO-NAVA F., MARTÍNEZ-Y-CÁRDENAS J. R., CISNEROS QUINTANAR S. R.		E 3 EL TRABAJO EN EQUIPO PARA LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE EN COMPUTACIÓN DE LA INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA DE LA ESIME-ZACATENCO, (Team work in computing learning units for communications and electronics engineering at ESIME-Zacatenco), FEDERICO FELIPE DURÁN, IGNACIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ, LUCIO CAMILO MEDINA CAMACHO	
10:30	AC 4 CAPTADOR DIGITAL DE TEMPERATURA DS18B20 APLICADO AL ESTUDIO DE LAS MICORRIZAS, (Digital temperatura collector DS18B20 applied to micorrizas studies), JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ1, FIDEL DIEGO NAVA		E 4 PROPUESTA DE ESTILO DE PROGRAMACIÓN PARA LOS ALUMNOS DE ICE DE LA ESIME ZACATENCO, (Proposal of programing style for ESIME-Zacatenco ICE students), FEDERICO FELIPE DURÁN, IGNACIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ, LUCIO CAMILO MEDINA CAMACHO	
11:00	AC 5 SONIDOS MEXICANOS PROHIBIDOS Y ABANDONADOS, (Prohibited and abandoned mexican sounds), ROBERTO VELÁZQUEZ CABRERA		E 5 LA INFLUENCIA DE LA EDUCACIÓN EN EL POSGRADO EN FUNCIÓN DE LAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS, (Influence in postgraduate education as a function of publication in indexed magazines), MARTÍNEZ-Y-CÁRDENAS, PIÑA-ESPALLARGAS, MARTÍNEZ-CERVANTES	
11:30	CAFÉ		COFFE	
	TÓPICOS GENERALES		GENERAL TOPICS	
	MODERADORES		SESSION CHAIRS	
	CARLOS BARROETA ZAMUDIO, JOSÉ FRANCISCO NOVOA COLÍN, MARISOL SALINAS SALINAS, ARMANDO ANDRADE GARCÍA			
12:00	TG 1 EL FUTURO DE LA TELEVISIÓN EN MÉXICO, ARMANDO ANDRADE GARCIA, (Television future in Mexico), DIEGO MENDOZA Y HERNANDEZ, ALBERTO ANDRADE RAMIREZ		TG 3 DISEÑO CON UNA MÁQUINA ALGORÍTMICA DE ESTADOS, (States algoritmic machine design), FELIPE CALZADA SERAFÍN, SALVADOR SAUCEDO FLORES	
12:30	TG 2 ESTABILIZADOR DE VOLTAJE ALTERNO BASADO EN UN CONTROLADOR POR ÁNGULO DE FASE, (Alternating voltaje stabilzator based in a fase angle controller), RAÚL RUIZ MEZA, ROBERTO BACA ARROYO, MIGUEL ANGEL. H. ESTÉVEZ		TG 4 CONTADORES SEUDOALEATORIOS DE PERIODO MÁXIMO CON PLDS, (Maximum period pseudoaleatory counters with PLDs), JAIME MORENO ESCOBAR, SALVADOR SAUCEDO FLORES	
13:00	COMIDA		DINNER	
	BIOACUSTICA		BIOACOUSTICS	
	MODERADORES		SESSION CHAIRS	
	JORGE BECERRA GARCÍA, JOEL FLORES MARTÍNEZ		FERNANDO ELIZONDO GARZA, DIEGO LEDEZMA RAMÍREZ	
15:00	BA 1 SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y VISUALIZACIÓN DE SEÑALES ELECTROMIOGRÁFICAS,		V 1 APLICACIÓN DE RIGIDEZ NO LINEAL PARA EL AISLAMIENTO DE VIBRACIÓN DE IMPACTO, (Non	

	(Electromyography acquisition and visualization system), JOEL FLORES MARTÍNEZ, JORGE BECERRA GARCÍA Y PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL	linear rigid application for impact vibration isolation), DIEGO LEDEZMA RAMÍREZ
15:30	BA 2 LA BIOMECAÁNICA, UNA HERRAMIENTA PARA EL DEPORTE (Biomechanics as a tool in sports), JESÚS FRANCISCO CARPIO MENDOZA	V 2 EL CONTROL DE VIBRACIONES MEDIANTE MATERIALES, ELECTROREOLÓGICOS Y MAGNETOREOLÓGICOS (Vibration control by electroreologic and magnetoreologic materials), S, JESÚS GABINO PUENTE CÓRDOVA, MARTÍN EDGAR REYES MELO, FERNANDO J. ELIZONDO GARZA
16:00	BA 3 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA AUTÓNOMO DE BAJO COSTO PARA EL MONITOREO ACÚSTICO PASIVO DE MAMÍFEROS MARINOS Y REGISTRO DE PARÁMETROS OCEANOGRÁFICOS, (Design and construction of a low cost autonomous system for pasive acoustic monitoring of marine mammals and aceanographic parameters), ALEJANDRO RIESTRA MARTÍNEZ, EDUARDO ROMERO-VIVAS, JOSÉ DE JESÚS NEGRETE REDONDO	V 3 ESTUDIO DE SISTEMAS VIBRATORIOS MEDIANTE EL MÉTODO DE ESPACIO DE ESTADO, (Vibration systems study by the state space method), CESAR GUERRA TORRES, FERNANDO J. ELIZONDO-GARZA, DIEGO LEDEZMA RAMÍREZ
16:30	CAFÉ	COFFE
17:00	BA 4 GENERALIDADES DEL RECONOCIMIENTO DE VOZ CON HMM, (Generalities of voice recognition with HMM), MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ	TG 5 ENLACE DE COMUNICACION ENTRE VEHICULOS DE EXPLORACION Y UNA ESTACION, (Communication link between exploration vehicles and a station), CARLOS BARROETA Z., FERNANDO L. SÁNCHEZ M., EDGAR JAIR RODRÍGUEZ A.
17:30	BA 5 ANÁLISIS DE SEÑALES TERAPÉUTICAS INFRASÓNICAS, (Infrasonic terapeutic signals analysis), ROBERTO VELAZQUEZ CABRERA, SERGIO BERISTAIN	TG 6 ITERATIVE LEARNING CONTROL ALGORITHM FOR AN UNDERWATER CRAFT, (Algoritmo para aprendizaje iterativo para un submarino), EDGAR J. RODRÍGUEZ AGUILAR, ABRAHAM RODRÍGUEZ MOTA, CARLOS BARROETA ZAMUDIO
18:00	BA 6 ANALISIS DE LA TRANSMISION DE UNA SEÑAL DE RADIOFRECUENCIA EN SUSTANCIA PHANTOM DE TEJIDO MUSCULAR, (Radiofrequency signal transmission analysis in phantom substance of muscular tissue), JOEL FLORES MARTÍNEZ, JORGE BECERRA GARCÍA, PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL	TG 7 CONTROL DE TEMPERATURA Y RIEGO, EN EL MICROCLIMA DE UN INVERNADERO, (Temperature and watering control in a greenhouse microclimate), CARLOS BARROETA Z. MARISOL SALINAS SALINAS, JUAN FRANCISCO NOVOA C.
18:30	BA 7 CARACTERIZACIÓN DE LAS SEÑALES VIBROACÚSTICAS DE CORTEJO DE LA ARAÑA PARDOSA SIERRA (ARENEAE: LYCOSIDAE), (Vibroacoustic signal characterization of paradosa sierra spider courtship)Areneae: Lycisiade)), EDUARDO ROMERO-VIVAS, EMILIANO MÉNDEZ SALINAS, ANAID LÓPEZ URBAN, MARÍA LUISA JIMÉNEZ JIMÉNEZ, FRANCISCO JAVIER GARCÍA DE LEÓN	TG 8 SISTEMA DE CONTROL DE LIMPIADO DE HESES DE CODORNICES USANDO COMUNICACIÓN POR TECNOLOGÍA INALÁMBRICA (BLUETOOTH), (Quail stool cleansing control system using wireless communication technology-Bluetooth), CARLOS BARROETA Z., FERNANDO L. SÁNCHEZ M., EDGAR JAIR RODRÍGUEZ A.
20:00	MUSICA	